



TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE COACALCO

**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES**

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD

ESTANCIAS TESCA CORPORATION

ALUMNO: GERARDO URIEL RAMON BADILLO

GRADO DEL ASESOR: M. en C.C.

PROFESOR: RAUL SANDOVAL TREJO

PRELIMINARES

Agradecimientos

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a todos aquellos que me han apoyado a lo largo de mi trayectoria educativa.

En primer lugar, agradezco a mis hermanos por su incondicional apoyo. Desde llevarme al kínder, ayudarme a prepararme para la primaria, asistir a mis juntas escolares, hasta contribuir económicamente a mi formación académica. Sin su respaldo y esfuerzo, este logro habría sido extremadamente difícil de alcanzar.

A mis amigos, quienes han sido compañeros invaluable a lo largo de mi vida, gracias. Su compañerismo, responsabilidad y esfuerzo compartido han hecho que este viaje sea más llevadero y significativo. Desde trabajar en equipo, prestarnos materiales y brindar apoyo inesperado pero necesario, cada uno de ustedes ha dejado una huella imborrable en mi camino. Aunque algunos no completaron su educación, su influencia y apoyo fueron cruciales para que yo alcanzara esta meta. A todos ustedes, les debo este logro y su amistad es un tesoro que valoro profundamente.

A mis profesores, les extiendo mi más sincero agradecimiento por la oportunidad y el privilegio de haber contado con maestros que se preocupan genuinamente por sus alumnos a lo largo de mi vida académica. He tenido la fortuna de aprender de diversos tipos de profesores, cada uno con su propio enfoque y plan de trabajo adaptado a las necesidades del salón y de cada estudiante. Cada uno de estos educadores ha dejado una huella imborrable en mi formación, ayudándome a adquirir habilidades y conocimientos que hoy aplico en mis proyectos y trabajos. Siempre he tenido la dicha de contar con profesores honestos, responsables, honorables y, sobre todo, comprensivos. Estos profesores no solo me han desafiado académicamente con retos y noches de desvelo, sino que también me han enseñado el valor del trabajo individual, la gratitud y la alegría de hacer las cosas bien y de manera correcta. y el compañerismo en cada proyecto y asignación. Sus métodos de enseñanza no solo se centraron en impartir conocimientos, sino en formar personas integrales, capaces de enfrentar los desafíos del mundo real con ética y dedicación.

Finalmente, y con especial dedicación, agradezco a mi madre, la señorita Efigenia Badillo Ramón. Su esfuerzo, dedicación, sacrificio y amor han sido el pilar fundamental de mi vida. A pesar de las adversidades, siempre encontró la manera de proveerme con los recursos necesarios para mi educación y bienestar. Su trabajo incansable y su capacidad para sacar adelante a una familia de seis hijos es un testimonio de su fuerza y carácter. Gracias a ella, hoy puedo decir que tengo una carrera, educación, valores y, lo más importante, salud. Este título de Ingeniero en Tecnologías de la Información y la Comunicación le pertenece a ella, ya que, sin su apoyo y sacrificio, nada de esto habría sido posible.

A todos ustedes, mi más profundo agradecimiento. Este logro es también suyo.

Resumen

En este documento, compartiré mi experiencia y contribuciones durante mi proyecto de estancia profesional en Tesca Corporation, una empresa líder en soluciones tecnológicas avanzadas para las industrias financiera y minorista. Fundada en 2015, Tesca Corporation se distingue por ofrecer una amplia gama de productos y servicios que incluyen plataformas comerciales, desarrollo de software financiero y consultoría en TIC. La empresa se ha ganado una reputación por su capacidad para introducir innovación y eficiencia a través de herramientas que optimizan el desempeño financiero, impulsando así el crecimiento y la competitividad de sus clientes.

Durante mi estancia en Tesca Corporation, he participado en numerosos proyectos utilizando metodologías inspiradas en los cuatro elementos: Tierra, Agua, Fuego y Aire. Estos elementos simbolizan las áreas clave de la empresa: recursos humanos, finanzas, marketing y operaciones, respectivamente. Cada uno de estos proyectos ha requerido un enfoque único y ha presentado desafíos que me han permitido desarrollar y aplicar una amplia gama de habilidades técnicas y de gestión.

A lo largo de este documento, detallo mis contribuciones diversas y significativas. He trabajado en la creación y el mantenimiento de aplicaciones móviles, diseñando interfaces intuitivas y funcionales que mejoran la experiencia del usuario. Además, he desarrollado páginas de destino efectivas que han ayudado a aumentar la visibilidad y el alcance de nuestros productos y servicios. En el ámbito del soporte al cliente, he asistido a usuarios de TradingView, ofreciendo soluciones rápidas y efectivas a sus consultas y problemas, lo que ha contribuido a fortalecer la relación con nuestros clientes.

Mi principal objetivo durante esta estancia ha sido adquirir conocimientos profundos en tecnologías de la información y programación, así como fomentar relaciones interdepartamentales efectivas y colaborativas. He aprendido la importancia de la comunicación y la cooperación entre equipos, y cómo estas habilidades son esenciales para el éxito de cualquier proyecto. Esta experiencia ha sido invaluable no solo para mi desarrollo profesional, sino también para mi crecimiento personal, ya que me ha permitido comprender mejor el funcionamiento interno de una empresa tecnológica y la importancia de la innovación y la adaptabilidad en un entorno competitivo.

A continuación, presentaré en detalle los proyectos en los que he trabajado, las metodologías aplicadas y los resultados obtenidos, proporcionando una visión integral de mi contribución y aprendizaje durante mi estancia en Tesca Corporation.

Índice

PRELIMINARES	2
Agradecimientos.....	3
Resumen	4
Capítulo I. Generalidades del proyecto.....	7
Introducción.....	8
Descripción del centro, empresa u organismo	9
¿Quiénes somos?.....	9
Misión	9
Visión	9
Objetivos.....	9
Equilibrio perfecto	10
Descripción de la participación activa en proyectos dentro de las líneas de investigación o áreas administrativas del centro, empresa u organismo.....	10
Justificación.....	11
Objetivos generales.....	12
Objetivos específicos.....	12
Alcances y limitaciones	13
Capítulo II. Marco teórico.....	15
Marco teórico (fundamentos teóricos)	16
Capítulo III. Desarrollo.....	24
Metodología o procedimiento y descripción de las actividades realizadas	25
Metodología de la aplicación.....	43
Usuario Visitante	44
Login And Register.....	45
Usuario Cliente	51
Login	52
Simuladores.....	54
Ignis News	57
Usuario Visitante.....	59
Login	60
Servicio e integración de tareas	62

Capítulo IV. Resultados.....	67
Análisis y resultados.....	68
Integraciones de historias	69
Conclusiones.....	95
Conclusiones del proyecto, recomendaciones y experiencia personal adquirida	96
Competencias desarrolladas.....	98
Competencias desarrolladas y aplicadas.....	99
Fuentes de información	100
Referencias	101

Capitulo I. Generalidades del proyecto

Introducción

En este proyecto de estancias, explicare mi participación en Tesca Corporation. Compartiré su metodología de trabajo, la misión de la empresa, cómo apoyamos a sus clientes y usuarios, y los servicios que ofrecemos a la comunidad y al mundo. Además, destacaré como los valores y servicios de Tesca han influido en mi desarrollo profesional y como contribuyo a la empresa mediante la energía y enseñanza que he aprendido en Tesca Corporation.

Tesca Corporation es líder en soluciones tecnológicas avanzadas, diseñadas específicamente para las industrias financiera y minorista. A lo largo de este proyecto, analizaremos las fortalezas y servicios que Tesca Corporation ofrece a sus usuarios y al mundo, subrayando su impacto y relevancia en el sector.

Fundada con el objetivo de mejorar la gestión y operación de los mercados financieros, Tesca Corporation ofrece una amplia gama de productos y servicios que incluyen plataformas comerciales, desarrollo de software financiero y consultoría en tecnología de la información y las comunicaciones (TIC).

La empresa se distingue por su enfoque en la innovación y la eficiencia, y por brindar herramientas que mejoran el desempeño y la eficiencia en las operaciones financieras. Sus soluciones están diseñadas para satisfacer las necesidades tanto de inversores como de entidades financieras, facilitando la información y la toma de decisiones inteligentes.

En el campo de las TIC, Tesca está comprometida con el desarrollo de una infraestructura tecnológica sólida y segura que admita diversas aplicaciones comerciales.

Estas soluciones incluyen la nube, la ciberseguridad, la gestión de redes y sistemas y el análisis de big data. Su enfoque integral permite a las organizaciones aumentar su eficiencia, reducir costos y mejorar la productividad.

Además, Tesca está comprometida con la protección e integridad de los datos, aplicando las últimas tecnologías para proteger la información de sus clientes. A través de sus continuos esfuerzos de investigación y desarrollo, la compañía se mantiene a la vanguardia de la tecnología financiera y las TIC, contribuyendo significativamente al progreso de este sector.

Descripción del centro, empresa u organismo

¿Quiénes somos?.....

Somos un corporativo, fundado en octubre de 2015, dedicado a la gestión empresarial. Creamos armonía interdepartamental para tener una gestión recta y armoniosa de todas nuestras empresas. Somos una agencia consultora encargada de administrar unidades de negocio mediante una metodología matricial llamada modelo Golem.

Datos clave

- Más de 8 años de experiencia
- Con dirección fiscal en Miami Florida y Palo alto California
- Clientes en Argentina, España, México y Estados Unidos Más de 150 de proyectos gestionados 9 empresas activas
- Más de 20,000 clientes satisfecho

Misión

Actuamos como catalizadores de innovación en las industrias en tendencia creando productos y servicios de alto valor mediante nuestra metodología GOLEM. Así, fomentamos e influimos en el progreso psicosocial, productivo, económico y cultural de la sociedad a escala global.

Visión

Hay que destacar como el corporativo más innovador de Latinoamérica en materia de crecimiento y administración de empresas, con impacto social y humano

Tesca Corporation es una empresa que impulsa la excelencia y maximiza el rendimiento para empresas líderes en el mercado actual. Su enfoque estratégico y amplia experiencia les permite proporcionar soluciones adaptadas a las necesidades específicas de cada negocio.

Ofrecemos consultoría gratuita para ayudarte a alcanzar tus metas de negocio. Si tienes desafíos o metas, no importa cuán grandes sean, Tesca Corporation está lista para ayudarte. Su enfoque holístico garantiza que todas las áreas de tu negocio estén alineadas y optimizadas para el éxito.

Objetivos

Innovación Tecnológica: Desarrollar y aplicar soluciones tecnológicas innovadoras para mejorar los procesos y productos de la empresa, incluyendo plataformas de intercambio de criptomonedas y aplicaciones móviles.

Crecimiento del Mercado: Expandir la presencia de Tesca Corporation en mercados emergentes y aumentar la base de clientes mediante la oferta de productos y servicios

competitivos y de alta calidad.

Optimización de Procesos: Mejorar la eficiencia operativa y reducir costos mediante la implementación de tecnologías avanzadas y la automatización de procesos.

Calidad y Satisfacción del Cliente: Mantener altos estándares de calidad en todos los productos y servicios, asegurando la satisfacción del cliente y fomentando la lealtad a largo plazo.

Desarrollo de Talento: Fomentar el crecimiento profesional y personal de los empleados mediante programas de capacitación y desarrollo, creando un entorno de trabajo estimulante y motivador.

Responsabilidad Social y Ambiental: Implementar prácticas empresariales sostenibles y responsables, contribuyendo positivamente a la sociedad y minimizando el impacto ambiental.

Investigación y Desarrollo: Invertir en investigación y desarrollo para mantenerse a la vanguardia de las tendencias tecnológicas y del mercado, asegurando la innovación continua en productos y servicios.

Equilibrio perfecto

Nuestra metodología asegura que cada aspecto de tu empresa sea atendido. Te Proporcionamos una visión panorámica y detallada ofreciendo soluciones integrales y adaptadas para superar cualquier desafío. Con Tesca Corporation tendrás una estrategia que te permitirá navegar con confianza en cualquier escenario empresarial.

Descripción de la participación activa en proyectos dentro de las líneas de investigación o áreas administrativas del centro, empresa u organismo.

Utilizamos una metodología única basada en los cuatro elementos: Tierra, Agua, Fuego y Aire. Cada uno de estos elementos representa áreas clave en una empresa, como operaciones, recursos humanos, finanzas y marketing.

Al combinar estos elementos, Tesca Corporation crea un equilibrio perfecto para abordar cualquier desafío empresarial.

Nuestro enfoque estratégico y amplia experiencia nos permiten proporcionar a las empresas líderes las soluciones que necesitan para prosperar en el mercado actual.

Una vez explicado esto diré mi participación en cada elemento del proyecto en tierra fui uno de los miembros del staff en un torneo de golf que se realizó para promocionar nuestro nuevo producto llamado OpenBURSA, el cual mi rol fue dar asistencia a los participantes

del torneo de nuestra aplicación móvil OpenBURSA Ctrader y nuestra página web OpenBURSA, para que se registraran y fueran partícipes al premio que llevaba el torneo, esa fue una de mis más relevantes participaciones en departamento tierra.

En departamento agua cree una presentación, manual de usuario y expongo las funcionalidades de las aplicaciones móviles que tenemos a los IB'S, (un IB es un vendedor y asesor financiero de productos que tenemos que son de las empresas Ignis y OpenBURSA) así como asistencia a los IB'S.

En aire mi rol es seguir instrucciones de los bocetos y diseños que hacen para las páginas web o aplicaciones, ya que ellos me ayudan con los materiales que necesito para mis proyectos, tanto como colores o pociones de las cosas, yo solo les doy una amplia explicación de que es la página web o aplicación, cuál es su función y para qué público va dirigido.

En fuego he contribuido con mi proyecto de condiciones binarias que es para ver el precio de las criptomonedas en vivo, ellos aparte de financiamiento hacen estrategias junto con los traders para la compra y venta de criptomonedas, Forex y CFDES

Justificación

El marco de mis residencias profesionales, he tenido la oportunidad de participar en el desarrollo de Páginas web, Aplicaciones móviles, chatbots y en otros proyectos de código abierto. Todos estos proyectos tienen una importancia clave ya que se han hecho con tecnología que va saliendo así innovando en nuestros proyectos que ya teníamos y dar un salto más hacia la innovación. Un proyecto clave para la empresa fue la aplicación móvil de Ignis SF ya que se tuvo que armar una computadora con características diferentes a las demás para que aguante los programas y aparte se compró un Mac para la decodificación en Apple, a si dando como resultado la primera aplicación de tesca corporation.

La importancia de este proyecto radica en su capacidad para mejorar la "eficiencia operativa de los IB's", ya que ellos tenían que abordar los temas de los planes de ignis mediante presentaciones, juntas y el mejor ejemplo que ellos ofrecían es mediante la app de ignis sf, los usuarios pueden entrar y registrarse y ver noticias del mundo financiero de tesca y del mundo, además de calcular un fondo de inversión que ellos quieran y una vez llenado el campo la aplicación hace un cálculo del rendimiento de la inversión durante 12 meses y lo muestra en una tabla y así el cliente pueda observar el crecimiento de dicho dinero invertido en este simulador, abordar este desafío, hemos integrado diversas tecnologías avanzadas como Django, Kotlin, swift y Flutter, que son esenciales para lograr los objetivos planteados.

Mi participación en el proyecto ha incluido el desarrollo de módulos backend y frontend, utilizando Dart", "la implementación de sistemas de control de versiones con Git", "normalizaciones hechas en Django para automatizar procesos", etc.]. Estos esfuerzos han

sido fundamentales para el éxito del proyecto, permitiendo tener un control de los nuevos usuarios que están interesados en ignis y un plan financiero y una gestión de datos más eficiente".

La metodología de trabajo en Tesca Corporation, basada en la prueba y error, ha facilitado el aprendizaje continuo y la resolución de problemas complejos. Esta experiencia ha sido enriquecedora y me ha permitido desarrollar habilidades críticas en programación y gestión de proyectos tecnológicos.

En conclusión, el proyecto Ignis_SF no solo representa una oportunidad de crecimiento profesional para mí, sino que también contribuye significativamente al avance tecnológico y la competitividad de Tesca Corporation en el mercado. Estoy agradecido por la oportunidad de formar parte de este esfuerzo innovador y comprometido a seguir aportando al éxito de la empresa.

Objetivos generales

Adquirir un conocimiento profundo en tecnologías de la información y programación, tanto en desarrollo web como de aplicaciones móviles, aplicando metodologías ágiles y colaborativas para mejorar la eficiencia y calidad de los proyectos en Tesca Corporation.

Las soluciones tecnológicas avanzadas a través de la creación de la aplicación móvil Ignis SF, mejorando la eficiencia operativa y la calidad del servicio ofrecido por Tesca Corporation.

Objetivos específicos

Aplicar tecnologías emergentes en programación móvil, incluyendo Django, Kotlin, Swift y Flutter, para la creación de la aplicación Ignis SF.

Implementar herramientas y lenguajes de programación avanzados que mejoren la eficiencia y calidad del desarrollo de la aplicación.

Desarrollar metodologías de trabajo que fomenten una colaboración efectiva en el desarrollo de la aplicación.

Facilitar la comunicación y comprensión mutua de las necesidades y retos de cada departamento involucrado en el proyecto.

Optimizar la ejecución del proyecto Ignis SF, aplicando conocimientos técnicos y habilidades interdepartamentales para asegurar resultados satisfactorios y a tiempo.

Alcances y limitaciones

Alcances:

Desarrollar la aplicación móvil Ignis SF utilizando tecnologías emergentes como Django, Kotlin, Swift y Flutter.

Integrar metodologías de trabajo de diferentes departamentos (recursos humanos, finanzas, marketing y operaciones) para fomentar una colaboración efectiva en el proyecto Ignis SF.

Facilitar canales de comunicación claros y efectivos entre departamentos para mejorar la comprensión y colaboración.

Optimizar la capacidad de respuesta ante desafíos y cambios en el proyecto, garantizando resultados satisfactorios y a tiempo.

Limitaciones:

Curva de Aprendizaje:

- Adaptarse a nuevas tecnologías y metodologías puede requerir tiempo y esfuerzo significativo.
- Enfrentar una curva de aprendizaje prolongada para dominar nuevas herramientas y lenguajes de programación.

Recursos y Capacitación:

- Gestionar la disponibilidad de recursos como equipos de cómputo para la capacitación continua puede ser limitada.
- Dependencia de la disponibilidad y disposición de otros departamentos para compartir conocimientos y metodologías.

Integración y Coordinación:

- Lograr una integración perfecta entre las metodologías de diferentes departamentos puede ser complejo y requerir ajustes continuos.
- Coordinar efectivamente entre departamentos puede enfrentarse a barreras como la falta de comunicación o diferencias en las prioridades y objetivos.

Tiempo y Gestión de Proyectos:

- Equilibrar el aprendizaje continuo y la ejecución de proyectos puede ser limitado, afectando potencialmente la eficiencia.
- Gestionar proyectos interdepartamentales puede verse afectado por la necesidad de alinearse con múltiples agendas y cronogramas.

Capitulo II. Marco teórico

Marco teórico (fundamentos teóricos)

Tesca Corporation es una empresa del sector financiero que se enfoca en diferentes aspectos tanto como financiero, llevar procesos en otras empresas, marketing o una secuencia para ejecutar proyectos, pero el que nos interesa esta vez es el sector de las tecnologías, ya que siendo una empresa dedica a la consultoría, elaboración y desarrollo integrador de soluciones en tecnologías avanzadas y soluciones. Para comprender mejor el entorno en el que opera Tesca Corporation, es crucial analizar diversos aspectos, incluyendo antecedentes, tareas asignadas y fundamentos teóricos. En este marco teórico explicare como se examina su metodología de trabajo, basada en la integración de los cuatro elementos: Tierra, Agua, Fuego y Aire, los cuales son esenciales para el crecimiento y la solución de problemas empresariales. La falta de armonía en estos elementos puede llevar al fracaso empresarial. Además, se explorarán las transformaciones del sector financiero debido a la incorporación de tecnologías digitales, como el blockchain, las criptomonedas y las fintech, que han presentado nuevas oportunidades y retos para las empresas del sector. Estos elementos también se pueden observar en nuestro departamento de programación, así como ejecutar una aplicación móvil, como el diseño que va a tener, el precio que se le va a dar al cliente etc., etc.

Antecedentes

Tesca Corporation se ha trabajado desde un principio en el objetivo de ofrecer soluciones tecnológicas avanzadas a empresas del sector financiero. Desde que entre a trabajar a la empresa ha trabajado en la creación de plataformas innovadoras que facilitan la gestión de recursos financieros, la automatización de procesos y la integración de nuevas tecnologías como el blockchain y las criptomonedas. A lo largo de estos años he colaborado con tesca para diversos proyectos en entidades financieras para desarrollar herramientas que mejoran la eficiencia operativa y la toma de decisiones estratégicas, a si como las herramientas de aplicaciones móviles que tenemos como lo son openbursa o ignis_Sf

El compromiso que tengo en tesca es tener innovación tecnológica, para así tener en cuenta como poder mejorar dichas herramientas para tener una mejor gestión y manejo en la aplicación móvil, así como un reto y esto permitir una excelencia en los productos, si la empresa se ha permitido posicionarse como un líder en el sector, ofreciendo soluciones que no solo responden a las necesidades actuales del mercado, sino que también anticipan futuras tendencias y desafíos. La empresa puede una predicción de crecimiento alto con la cuestión he inserción de tecnologías de ultima generación, aquí entro yo con mi equipo donde tenemos la tarea de investigar y participar en numerosos proyectos de investigación y desarrollo, lo que hará una consolidación y reputación como un proveedor confiable de tecnología financiera.

Fundamentos Teóricos

La metodología de trabajo en Tesca Corporation se basa en los cuatro elementos de la naturaleza: Tierra, Agua, Fuego y Aire. Esta metodología es el eje que impulsa el crecimiento y la solución de problemas en la empresa. Cada negocio, similar a la naturaleza, necesita una perfecta armonía de estos elementos para prosperar. La Tierra representa la estabilidad y las bases sólidas; el Agua simboliza la adaptabilidad y fluidez; el Fuego denota la energía y pasión; y el Aire implica la innovación y visión estratégica. Cualquier desequilibrio en estos elementos puede causar fracasos empresariales, mientras que su equilibrio fomenta el éxito y la resiliencia.

La Tierra en este contexto empresarial se refiere a la infraestructura sólida y a los recursos tangibles necesarios para el funcionamiento de la empresa. Esto incluye instalaciones físicas, tecnología robusta, y capital financiero que proporcionan la base sobre la cual se construyen las operaciones diarias.

El Agua, por otro lado, simboliza la flexibilidad y la capacidad de adaptación de la empresa frente a los cambios del mercado y las necesidades de los clientes. Es fundamental para la empresa poder ajustar sus estrategias y operaciones de manera ágil y efectiva, respondiendo a las fluctuaciones del entorno financiero y tecnológico.

El Fuego representa la pasión y la energía que impulsan la innovación y el desarrollo dentro de la empresa. Este elemento está ligado a la motivación de los empleados, la visión empresarial y la capacidad de la empresa para enfrentar y superar desafíos mediante el desarrollo de nuevas ideas y soluciones.

Finalmente, el Aire implica la visión estratégica y la capacidad de la empresa para anticipar tendencias y planificar a largo plazo. Este elemento se manifiesta en la implementación de tecnologías avanzadas, la investigación y desarrollo, y la planificación estratégica que permite a la empresa mantenerse competitiva en un entorno en constante evolución.

Transformaciones en el Sector Financiero

El sector financiero ha experimentado transformaciones significativas debido a la adopción de tecnologías digitales. Innovaciones como el blockchain, las criptomonedas y las fintech han revolucionado el panorama financiero, ofreciendo nuevas oportunidades y desafíos. Estas tecnologías han permitido la creación de nuevas aplicaciones móviles como openbursa ctrader, esta aplicación sirve para poder comprar criptomonedas y tenerlas guardadas en tu wallet y a si tener un tipo bróker para mejorar la eficiencia operativa, en la aplicación de ignis_sf es más como informativa como ofrecer nuevos productos y servicios, ya que en ignis sf se dedica para que el usuario se empape de conocimiento y juegue con los simuladores para tener un estimado de cuanto invertir, nuestra meta es alcanzar mercados globales de manera más eficaz. Sin embargo, también presentan retos en términos de regulación, seguridad y adopción tecnológica.

Blockchain y Criptomonedas

El blockchain ha introducido una forma segura y transparente de realizar transacciones y almacenar datos, lo cual es crucial para el sector financiero. Esta tecnología descentralizada reduce el riesgo de fraude y mejora la confianza en las transacciones digitales. Las criptomonedas, basadas en blockchain, han emergido como una nueva clase de activos, proporcionando a las empresas del sector financiero oportunidades para diversificar sus inversiones y ofrecer nuevos productos a sus clientes.

Fintech

Las fintech (tecnologías financieras) han transformado la manera en que los servicios financieros son proporcionados, haciéndolos más accesibles y eficientes. Estas innovaciones incluyen pagos móviles, préstamos peer-to-peer, robo-asesores y otras soluciones que utilizan tecnologías avanzadas para mejorar la experiencia del cliente y reducir costos operativos.

Tareas Asignadas y Experiencia Personal

En Tesca Corporation, mis tareas asignadas han sido diversas y abarcan múltiples áreas de la tecnología. Estas incluyen programación y desarrollo en Python, manejo de bases de datos, pruebas de función y rendimiento, implementación de proyectos con Pine Script, desarrollo de interfaces de usuario con React, y creación de aplicaciones móviles para Android y iOS. Además, he trabajado en la implementación de un asesor financiero impulsado por inteligencia artificial. Todas estas tareas requirieron el uso de GitHub para el control de versiones y la colaboración en proyectos. Una vez completados, realizamos las pruebas necesarias antes de desplegarlos en producción. Cuando todo está listo, subimos los proyectos a nuestros servidores en Amazon Web Services (AWS), donde configuramos y gestionamos el servidor.

Desarrollo de la Aplicación Móvil Ignis_SF

Uno de los proyectos clave fue la creación de la aplicación móvil Ignis_SF. Mi contratación en Tesca Corporation fue influenciada por mis conocimientos en Android Studio, ya que la empresa deseaba implementar su primera aplicación móvil. El desarrollo comenzó con una aplicación piloto, que fue sometida a constantes cambios para perfeccionarla. Asistí a un evento llamado Talent Land, donde obtuve ideas valiosas para integrar en la aplicación, como un nuevo framework y un chat en tiempo real.

Inicialmente, trabajé solo en el desarrollo de la aplicación debido a mi experiencia en el área. Seguí las instrucciones de mi líder sobre los botones y acciones necesarios, y colaboré estrechamente con el equipo de diseño. Posteriormente, el jefe de comercial también aportó ideas para hacer la aplicación más útil para los IBs, quienes necesitaban una herramienta eficiente para su trabajo. Mediante juntas y la integración de las

sugerencias de los IBs, desarrollamos una versión beta de la aplicación.

Durante las pruebas beta, se identificaron varios problemas, como discrepancias en el tamaño de los elementos en diferentes dispositivos, fallos en el chat de AI y problemas con la visualización de gráficos. Trabajamos arduamente para solucionar estos bugs y mejorar la experiencia del usuario. Finalmente, la aplicación pasó de beta a producción, y los errores se resolvieron.

Aprendizaje Continuo y Actualizaciones

El desarrollo de aplicaciones es un proceso de aprendizaje continuo. Las librerías y frameworks evolucionan, y es necesario actualizar constantemente la aplicación para mantenerla funcional y segura. Entendí la importancia de las actualizaciones frecuentes, ya que factores como la conexión a bases de datos y la visualización de noticias pueden verse afectados por cambios en las APIs y librerías utilizadas.

La necesidad de actualizaciones frecuentes se debe a que las tecnologías subyacentes, las plataformas de desarrollo y las APIs que utilizamos están en constante evolución. Por ejemplo, la conexión a bases de datos puede cambiar debido a actualizaciones en los métodos de autenticación o en los protocolos de comunicación. Del mismo modo, las APIs que utilizamos para obtener datos en tiempo real, como las noticias financieras, pueden modificar su estructura o requisitos, lo que exige ajustes en la aplicación para mantenerla operativa.

Además, las librerías y frameworks que empleamos para desarrollar la aplicación también evolucionan. A veces, estas herramientas dejan de ser compatibles con las versiones más recientes de los sistemas operativos o con otras librerías que utilizamos, lo que requiere actualizaciones y, en algunos casos, reescritura de partes del código.

MARCO CONCEPTUAL

Dentro de las actividades que se realizaron en mi estadía en tesca corporation fue necesario conocer el reglamento de privacidad interno respecto a la información que se maneja dentro de la empresa. Así como conocer a fondo los programas necesarios para la realización del proyecto

Ordenadores

Son máquinas formadas por multitud de elementos físicos, la mayoría de ellos de carácter electrónico (placas, circuitos integrados, chips), capaz de aceptar información, manipularla mediante operaciones aritméticas y lógicas a gran velocidad y devolver una serie de resultados. Todas estas operaciones se realizan sin la intervención directa de las personas

y controladas por un programa o conjunto de instrucciones que previamente ha sido almacenado en el ordenador. Un ordenador es un sistema compuesto de seis elementos diferenciados: una CPU (unidad central de Procesamiento), dispositivos de entrada, dispositivos de almacenamiento, dispositivos de salida, memoria principal y una red de comunicaciones, denominada bus, que enlaza todos los elementos del sistema y conecta a éste con el mundo exterior.

Arquitectura Cliente – Servidor

Esta arquitectura consiste básicamente en un cliente que realiza peticiones a otro programa (aplicación) que le da respuesta. Aunque esta idea se puede aplicar a programas que se ejecutan sobre una sola computadora, es más ventajosa en un sistema operativo multiusuario distribuido a través de una red de computadoras. La interacción cliente-servidor es el soporte de la mayor parte de los algoritmos distribuidos. El servidor debe negociar con su Sistema Operativo un puerto (casi siempre bien conocido) donde esperar las solicitudes. El servidor espera pasivamente las peticiones en un puerto bien conocido que ha sido reservado para el servicio que ofrece. El cliente también solicita, a su sistema operativo, un puerto no usado desde el cual enviar su solicitud y esperar respuesta. Un cliente ubica un puerto arbitrario, no utilizado y no reservado, para su comunicación. En una interacción se necesita reservar solo uno de los dos puertos, asignados un identificador único de puerto para cada servicio, se facilita la construcción de clientes y servidores. Los servidores por lo general son más difíciles de construir que los clientes pues, aunque se implantan como programas de aplicación deben manejar peticiones concurrentes, así como reforzar todos los procedimientos de acceso y protección del sistema computacional en el que corren, y protegerse contra todos los errores posibles. El cliente y el servidor pueden interactuar en la misma máquina.

Android Studio (programa de aplicación)

Es un IDE, una interfaz de desarrollo. En realidad, es una especie de escritorio de trabajo para un desarrollador. Allí se encuentra nuestro proyecto, las carpetas de este, los archivos que hay en él, y todo lo necesario para acabar creando la aplicación. Lo mejor de Android Studio es que ha sido creado por Google y fue presentado hace tan solo unos meses, por lo que no hablamos de una herramienta antigua y nada depurada, sino de un programa muy moderno que encima ha sido creado por los mismos que han creado el sistema operativo. Entre otras cosas, cuenta con algunas herramientas que nos facilitarán mucho el desarrollo de las aplicaciones como por ejemplo el poder previsualizar las aplicaciones en diferentes smartphones y tablets para saber cómo está quedando el código que nosotros estamos editando, y cómo se ve en los diferentes tipos de pantalla que existen. Este nuevo programa, además, nos ayudará a dejar nuestra aplicación lista para publicar. Aunque las

aplicaciones de Android se escriben en lenguaje Java, lo cierto es que después hay que compilarlas para que quede un único archivo .apk. Este último paso es muy simple con Android Studio. Digamos, que el nuevo IDE ahora es mucho más familiar y fácil de usar de lo que era el SDK con el que contaba Google antes. En fin, gracias a esta valiosa herramienta se nos ha facilitado mucho el trabajo a los programadores que nos hemos interesado en este fascinante mundo. Aún quedan cosas por arreglar y errores que depurar, pero recordemos que el Android Studio no tiene mucho tiempo de creado, pero en mi opinión creo que es prometedor y que se volverá una herramienta indispensable para todos los que deseen entrar en el maravilloso mundo de los Sistemas Operativos Android.

Xcode (programa de aplicación)

Xcode es un entorno de desarrollo integrado (IDE) diseñado por Apple para el desarrollo de aplicaciones para sus sistemas operativos, incluyendo iOS, macOS, watchOS y tvOS. Funciona como un escritorio de trabajo integral para los desarrolladores, proporcionando acceso a proyectos, carpetas, archivos y todas las herramientas necesarias para crear aplicaciones de alta calidad.

Lo mejor de Xcode es que ha sido creado por Apple, lo que asegura una integración perfecta con sus sistemas operativos y dispositivos. Además, es un programa en constante evolución, mejorado regularmente con nuevas funcionalidades y optimizaciones. Esto significa que los desarrolladores siempre tienen acceso a herramientas modernas y eficientes.

Entre sus numerosas características, Xcode incluye un simulador que permite previsualizar las aplicaciones en diferentes dispositivos de Apple, como iPhone, iPads, Apple Watches y Apple TVs. Esta funcionalidad es crucial para verificar cómo se ve y funciona el código en diferentes tamaños y tipos de pantallas. Además, Xcode facilita el proceso de preparación de las aplicaciones para su publicación en la App Store, asegurando que cumplan con todos los requisitos y estándares de Apple.

Las aplicaciones para iOS generalmente se escriben en Swift o Objective-C. Xcode proporciona un entorno robusto para escribir, compilar y depurar código en estos lenguajes, haciendo que el proceso de desarrollo sea más fluido y eficiente. También incluye herramientas avanzadas de gestión de versiones, perfiles de rendimiento y pruebas, lo que permite a los desarrolladores crear aplicaciones de alta calidad con menos esfuerzo.

Flutter (programa de aplicación)

Flutter es un framework de código abierto creado por Google para el desarrollo de aplicaciones nativas para iOS, Android, web y escritorio utilizando una única base de código. Proporciona un entorno completo de desarrollo que facilita la creación de aplicaciones con una experiencia de usuario rica y de alto rendimiento.

Flutter se destaca por su enfoque innovador al desarrollo multiplataforma. Utiliza el lenguaje de programación Dart, también desarrollado por Google, y ofrece un conjunto completo de widgets personalizables que permiten a los desarrolladores crear interfaces de usuario hermosas y altamente personalizables. La arquitectura de Flutter permite la creación de aplicaciones que no solo se ven nativas en cada plataforma, sino que también funcionan con un rendimiento nativo.

Una de las características más destacadas de Flutter es su herramienta de recarga en caliente (hot reload). Esta funcionalidad permite a los desarrolladores ver los cambios en el código en tiempo real sin tener que reiniciar la aplicación, lo que acelera significativamente el proceso de desarrollo y depuración. Además, Flutter incluye un conjunto de herramientas de depuración y análisis de rendimiento que ayudan a los desarrolladores a optimizar sus aplicaciones.

Flutter permite previsualizar y probar aplicaciones en una variedad de dispositivos y configuraciones de pantalla, lo que asegura que las aplicaciones se vean y funcionen bien en diferentes plataformas. Además, facilita la integración con APIs y servicios backend, y soporta un amplio rango de plugins que extienden sus funcionalidades.

La capacidad de Flutter para compilar aplicaciones en un solo archivo binario para cada plataforma simplifica el proceso de distribución y publicación. Los desarrolladores pueden crear aplicaciones listas para la App Store y Google Play Store desde una única base de código, reduciendo el tiempo y los recursos necesarios para mantener aplicaciones en múltiples plataformas.

A pesar de ser una herramienta relativamente nueva, Flutter ha ganado rápidamente popularidad entre los desarrolladores gracias a su flexibilidad, eficiencia y el respaldo de Google. Aunque aún tiene áreas que pueden mejorar y características adicionales que podrían ser añadidas, Flutter ya es una herramienta poderosa y prometedora que está revolucionando el desarrollo de aplicaciones multiplataforma. Es una opción ideal para desarrolladores que buscan crear aplicaciones de alta calidad para múltiples plataformas de manera eficiente.

Visual Studio Code (programa de aplicación)

.

Visual Studio Code, comúnmente conocido como VS Code, es un editor de código fuente ligero pero potente desarrollado por Microsoft. Diseñado para ser altamente extensible y personalizable, VS Code se ha convertido rápidamente en una herramienta esencial para desarrolladores de todo el mundo.

VS Code destaca por su enfoque modular y su capacidad para adaptarse a una amplia variedad de lenguajes de programación y entornos de desarrollo. Desde su lanzamiento, ha sido constantemente mejorado y actualizado, ofreciendo nuevas características y mejoras que facilitan el trabajo de los desarrolladores.

Una de las características más notables de VS Code es su extensibilidad. A través de su Marketplace, los desarrolladores pueden instalar miles de extensiones que añaden funcionalidades específicas, desde soporte para nuevos lenguajes de programación hasta herramientas de depuración, control de versiones y mucho más. Esta flexibilidad permite a los desarrolladores personalizar su entorno de trabajo según sus necesidades y preferencias.

VS Code también incluye características integradas que mejoran la productividad, como IntelliSense, que proporciona autocompletado inteligente y resaltado de sintaxis para una amplia gama de lenguajes. Su potente sistema de depuración permite a los desarrolladores ejecutar, detener y examinar el código en tiempo real, facilitando la identificación y corrección de errores.

Además, VS Code ofrece una integración perfecta con Git, lo que permite a los desarrolladores gestionar el control de versiones directamente desde el editor. La terminal integrada y la capacidad de ejecutar comandos de shell dentro del propio editor eliminan la necesidad de cambiar entre diferentes aplicaciones, haciendo que el flujo de trabajo sea más eficiente.

La previsualización en vivo es otra característica destacada de VS Code, especialmente útil para desarrolladores web. Permite ver los cambios en tiempo real a medida que se edita el código, lo que facilita el diseño y la prueba de interfaces de usuario.

A pesar de ser un editor de código ligero, VS Code no compromete el rendimiento ni la funcionalidad. Su diseño modular y su capacidad para manejar grandes proyectos lo convierten en una herramienta ideal tanto para pequeños proyectos personales como para grandes desarrollos corporativos.

Capitulo III. Desarrollo

Metodología o procedimiento y descripción de las actividades realizadas

La metodología de trabajo en Tesca Corporation se basa en los cuatro elementos de la naturaleza: Tierra, Agua, Fuego y Aire. Esta metodología es el eje que impulsa el crecimiento y la solución de problemas en la empresa. Cada negocio, similar a la naturaleza, necesita una perfecta armonía de estos elementos para prosperar.

Mostrare un ejemplo de cómo se lleva a cabo esta metodología de trabajo

Antes de empezar con un proyecto buscamos ejemplos, entramos a foros y preguntamos cosas básicas como tecnologías que abarcan y el grado de dificultad que esto lleva y también cotizamos los costos que puede a llegar a tener, una vez que tengamos la investigación procederemos a realizar el proyecto.

Primero esperemos el diseño, una vez que tengamos el diseño entre los programadores hacemos una junta y comentamos si está bien, que puede llevar o que esta demás, ocurre una lluvia de ideas que beneficia mucho al proyecto.

Una vez que establecemos el diseño nos divididos el trabajo 2 en back y otros 2 en front, nos turnamos ya que podemos tener puestos como junior, mobile developer, backend y fronend pero entre todos nos apoyamos sea cual sea el puesto para tener lo antes posible el proyecto.

Sin embargo luego puede ser complicado el back ya que luego ocupamos un API de alguna tecnología que queremos ocupar y eso implica a la documentación de terceros y se nos complica en momentos y no solo eso luego en diseño de responsive creemos que lo tenemos hasta que abrimos el proyecto en otro tipo de pantalla, sin embargo estos contratiempos son los que nos fortalecieron y gracias a eso sabemos cómo atacar los problemas que luego tenemos ya que utilizamos extensiones para las APIS del back como "CORS" y otras extensiones que sirven como emuladores de distintos dispositivos móviles y computadoras para los diferentes diseños

Mi participación en la empresa ha sido constante desde que entre al área de tecnología he contribuido.

Venta de NFTS de nuestro cliente que en paz descanse Cristóbal Jodorowsky

Indicadores en la página de TradingView atreves de pine script

Página de condiciones binarias, precio de criptomonedas en vivo en página web desarrollada en Django y Python.

Desarrollo de aplicaciones móviles y mantenimiento de aplicaciones móviles.

Desarrollo en páginas landing pages de aterrizaje para diferentes proyectos.

Asistencia a traders: Ayuda a los traders con sus dudas en la página de TradingView y se pone en contacto con TradingView para solicitar aumentos de alertas.

Solicitud y gestión de la cuenta de desarrollador de Apple Developer: Realizó los trámites necesarios para que la empresa obtuviera una cuenta de desarrollador de Apple, incluyendo

la obtención del número de D-U-N-S.

También he trabajado en proyectos específicos, como el desarrollo de un bot para WhatsApp usando Node.js y la integración de APIs para diferentes funcionalidades en aplicaciones web y móviles.

Nombre de la App: Ignis_SF

Sitio Web: Ignis Financials – Operador de mercados financieros

El objetivo general del desarrollo de la aplicación móvil ignis_sf es que la marca ignis tenga una aplicación móvil, algo interactivo enlazado a una app donde se vea los planes de financiamiento que tiene ignis para los usuarios, con el objetivo de causar intriga y interés sobre los productos y planes.

Publico Dirigido: Hombres y mujeres con un rango de edad de 18 años y más.

Plataforma para la App: Será desarrollada con el programa de flutter, xcode y Android studio basado en los conocimientos adquiridos que se generaron durante la estadía en tesca corporation y en las competencias planteadas por la asignatura dentro del plan de estudios para estudiantes de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicaciones impartido por el Tecnológico de México.

Listado de historias de usuario

ID de historia	Nombre de la historia	Descripción	Prioridad del cliente	Coordinación de satisfacción	Prioridad del cliente
H1	Proyecciones P.P.I.	Quisiera que la aplicación tuviera un apartado para ver las proyecciones en una grafica	Brindar la petición del cliente ya que es fundamental ese tema de vista	Se creo el apartado en una gráfica para que el cliente pueda ver números de acuerdo a su capital	Alta
H2	Apartado de token	Quiero que se genere un token a los ib's para darlo a los clientes y que ellos ingresen ese token a la hora de	Generar un token único para los IB's	Se genero el token de único para los ib's se lo den a sus clientes y a si sepan los ib's que clientes ya tienen sus	Alta

		registrarse en la aplicación para tener un status de clientes y vendedores		compañeros	
H3	Noticias Swtich	Anexar un switch para cuando le des a uno te de las noticas de ignis y el otro lado las noticias de las criptomonedas	Mostar las noticias de ignis y agilizar las noticias en la aplicación	Se creo una pestaña nueva para incluir las noticias	Alta
H4	Portafolio	Creación de apartado de portafolio para los usuarios	Sirve para llevar la cuenta y registro de cuantos planes individualmente tiene cada usuario de ignis	Se creo el botón de portafolio el cual te lleva a él y te muestra los planes que tiene un usuario	Alta

Ralease plan

Sprint Versión: 1.0	Nombre de Hist.	Complejidad	Complejidad total
Sprint 1	Proyecciones P.P.I.	ALTA 5PF	4
	Apartado de token	ALTA 5PF	5
Sprint 2	Noticias Swtich	ALTA 5PF	4
	Portafolio	ALTA 5PF	5

Historias de usuario (Sprint)

ID	Tipo	Complejidad	Notas
H1	Nueva	4	
Descripción detallada			
El usuario indico que se debería agregar el plan de financiamientos proyecciones P.P.I.			
Descripción de condiciones de satisfacción			
Contar con el plan de financiamiento “Proyecciones P.P.I.” para que el usuario pueda ingresar un monto el cual el emulador hará una proyección de lo ingresado para generar un aproximado de cuanto se ganara al mes con ese plan financiero por medio del monto que se pone.			
Descripción de tareas			
T1- Agregar un botón que al presionarlo te lleve a un apartado el cual sea proyecciones P.P.I. en donde puedas ingresar tu monto y hacer el cálculo para tu plan financiero T2- Se agrego campos para poner el rendimiento y capital del usuario T3- Se agrego una tabla y una gráfica, y un botón de descarga de PDF			

ID	Tipo	Complejidad	Notas
----	------	-------------	-------

H2	Nueva	5	
Descripción detallada			
El IB solicito un apartado de token individuales para él y sus compañeros para tener a los clientes ordenados por IB.			
Descripción de condiciones de satisfacción			
Que cada IB tenga su token único s fundamental ya que con ese token se tiene a la idea de dárselos a los clientes, a si cuando ellos pidan un plan de financiamiento ignis el jefe de ventas va			
Descripción de tareas			
T1- Se le dio un token único a cada IB T2- Se agrego un campo para ingresar el token T3- Botón de WhatsApp para contactar al asesor comercial T4- Se agrego una tabla mas a la base de datos en donde alojara el token			

ID	Tipo	Complejidad	Notas
H3	Nueva	4	
Descripción detallada			
El ceo de la empresa solicito una pestaña nueva de navegación donde se muestren las noticias de ignis y eso debe tener un switch el cual al presionarlo te envia a las mejores 10 noticas de criptomonedas			
Descripción de condiciones de satisfacción			

Se creo el apartado de noticias tal cual como lo quiso el ceo, se utilizó una librería para establecer un apartado muy amigable en las noticias de ignis y en las noticias de criptomonedas se utilizó un api para obtener las mejores noticias, y como algunas noticias no tienen foto, se agrego un contante para que a las que no tienen imagen se les agregue el logo de ignis

Descripción de tareas

T1- Se agrego una pestaña de navegación
T2- Se agrego un switch para separar las noticias ignis con las noticias cripto
T3- Se agregaron las noticias a su respectivo campo

ID	Tipo	Complejidad	Notas
H4	Nueva	5	
Descripción detallada			
Se solicito un apartado de portafolio el cual al ingresar mostrara todos los planes que un usuario puede tener en ignis ya que un usuario puede tener uno o más contratos.			
Descripción de condiciones de satisfacción			

Contar con la información requerida del cliente para consultar la información de sus planes, que plan tiene, id del plan, el ib que tiene como asesor financiero y entre otras cosas

Descripción de tareas

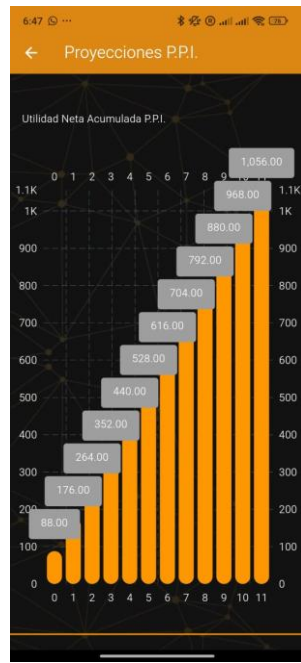
T1- Se agrego un botón de portafolio

T2- Se agrego una pestaña de navegación de portafolio

T3- Se añadieron los portafolios en una tabla para mejor visualización

Storyboard

Storyboard		
ID	Nombre de la tarea	Historia de usuario
T1	Agregar un botón, una pagina de navegación, 2 input, una tabla, gráfica y el botón de descargar	H1 “Proyecciones P.P.I.”
  		



Proyecciones P.P.I.

Dilan Andreos Estudillo Nava

Cierre Mes	Rendimiento	Utilidad Mensual Acumulada	Utilidad Mensual
Jul-2024	2.2	88.00	88.00
Aug-2024	2.2	176.00	88.00
Sep-2024	2.2	264.00	88.00
Oct-2024	2.2	352.00	88.00
Nov-2024	2.2	440.00	88.00
Dec-2024	2.2	528.00	88.00
Jan-2025	2.2	616.00	88.00
Feb-2025	2.2	704.00	88.00
Mar-2025	2.2	792.00	88.00
Apr-2025	2.2	880.00	88.00
May-2025	2.2	968.00	88.00
Jun-2025	2.2	1,056.00	88.00

Utilidad Acumulada 12 Meses Neta

1,056.00 26.40

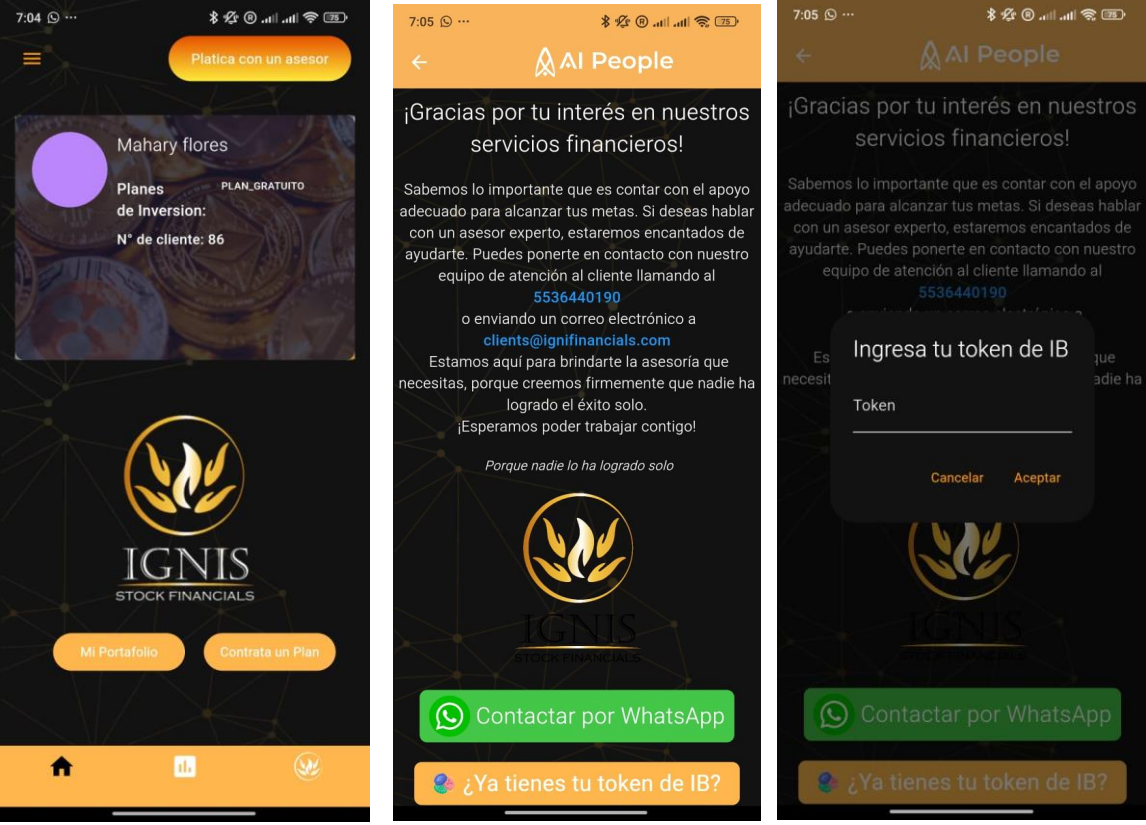
IGNIS

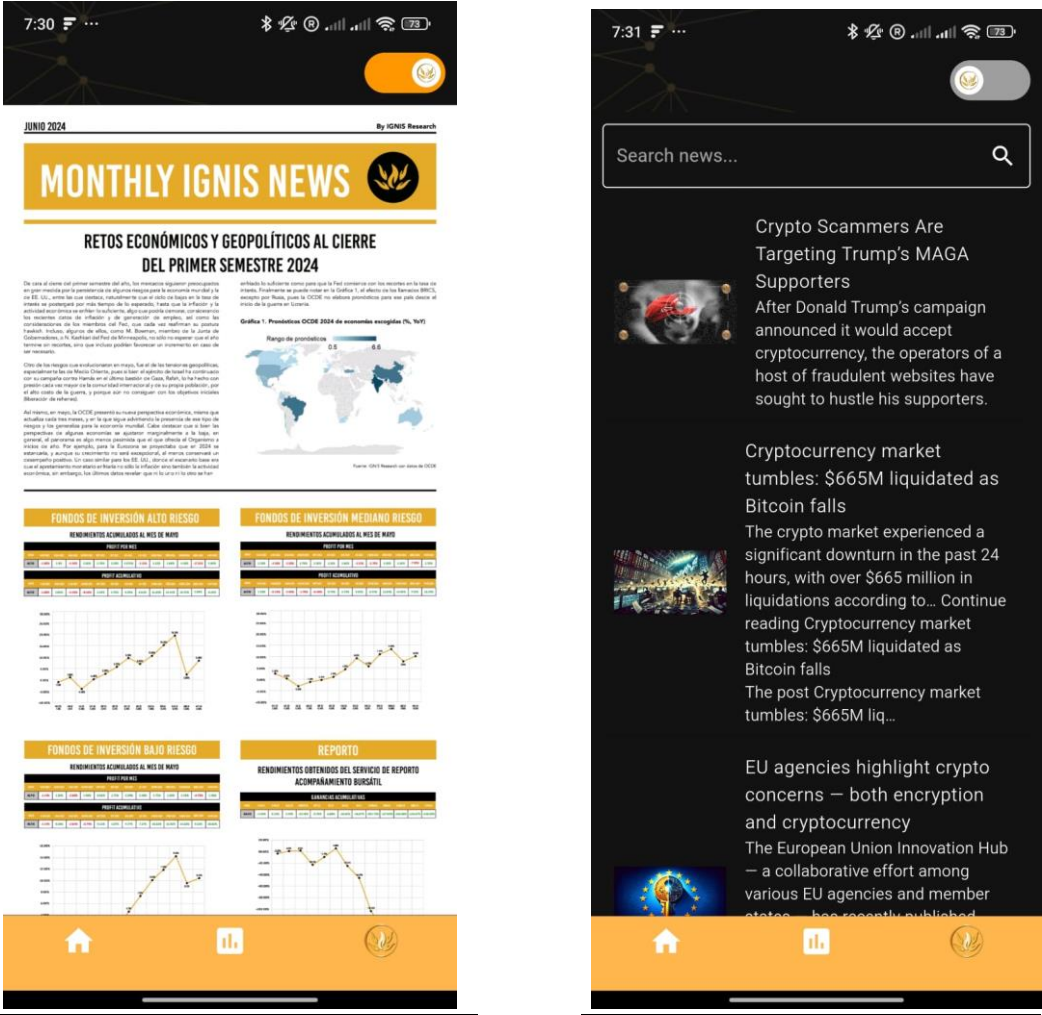
STOCK FINANCIALS

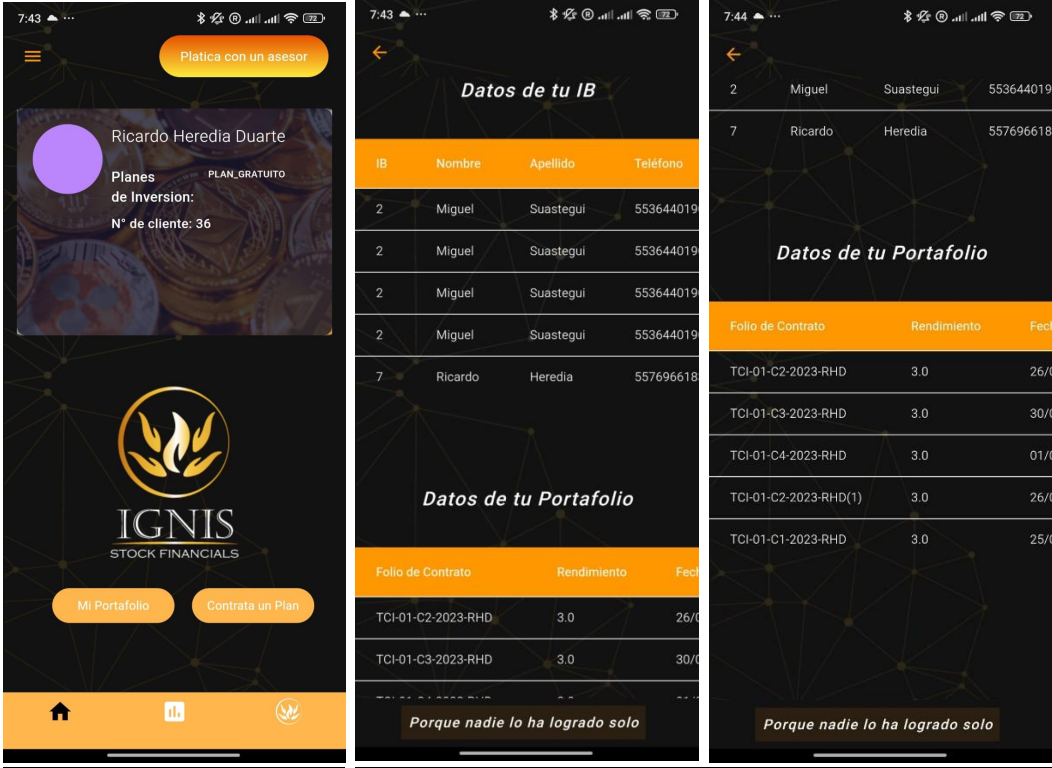
Notas: Dentro de la opción de simuladores hay un botón que colocamos llamado P.P.I. el cual al presionarlo puede acceder a la pestaña de navegación en la cual debes poner el rendimiento del mes mas el capital que estas dispuesto a invertir, te sale una proyección de 12 meses de cuanto estarías generando cada mes y también te lo muestra en una grafica la cual puedes mandar a imprimir en PDF

Desarrollador: Ramon Badillo Gerardo Uriel

Storyboard		
ID	Nombre de la tarea	Historia de usuario
T2	Vamos a crear un token único el cual será ingresado en la base de datos para que lo reconozca la aplicación cuando los usuarios lo ingrese, aparte crearemos un apartado para usuarios nuevos el cual lo llevara a dicha pestaña para	H2 “Apartado de token”

	ingresar el token	
 Notas: Cuando eres nuevo usuario se habilita la opción de “contrata un plan” la cual si le das te manda a una pestaña diferente la cual habrá una leyenda de nuestros servicios financieros y no solo eso también donde contactarnos y el botón de whatsapp y también un botón de que te pregunta si ya tiene un token, si el IB que consiguió ese cliente le da su token y lo ingresa este se va comparar en la base de datos y lo va agregar como su cliente		
Desarrollador: Ramon Badillo Gerardo Uriel		

StoryBoard		
ID	Nombre de la tarea	Historia de usuario
T3	Agregar una pestaña de navegación para las noticias y un switch para dividir las	H3 “Noticias switch”
 Notas: Se agrego la pestaña de navegacion la cual te muestra las noticias de ignis y si le das al switch te muestra las 10 mejores noticias del bitcoin y tambien se agrego un buscador el cual sirve para buscar algunas noticias en especifica como de Xbox, play y entre otras		
Desarrollador: Ramon Badillo Gerardo Uriel		

Storyboard		
ID	Nombre de la tarea	Historia de usuario
T4	Agregar botón de portafolio y una pestaña de navegación para poder ver los datos de tu portafolio y de tu IB	H4 "Portafolio"
 Notas: Se agrego un botón de “mi portafolio” con el fin de que cuando lo presionen te envíen en una tabla los datos del IB que tienen t los datos de su portafolio, la tabla es algo grande así que tiene scroll para recorrerla izquierda o derecha		
Desarrollador: Ramon Badillo Gerardo Uriel		

Planificación de pruebas

Pruebas de unidad		
ID de historia: H1		ID de tarea: T1
Autor de la prueba: Ingeniero Dilan Andreos estudillo Nava		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	POCO PHONE X3 PRO	Android 13
Entradas de caso de prueba		
1. El usuario no tuvo problema en encontrar el botón de P.P.I. 2. El usuario puede poner los datos de forma correcta 3. Pone el rendimiento sin porcentaje		
Resultados esperados		
1. Le dirige a la pestaña de P.P.I. 2. Pone su capital y rendimiento 3. Se genera la tabla después de poner su capital y rendimiento 4. Se genera la grafica 5. Se imprime correctamente 6. Se guarda la impresión en descargas del teléfono		
Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	-	-
Gravedad del error	-	-

Pruebas de unidad		
ID de historia: H1		ID de tarea: T1
Autor de la prueba: Ingeniero Carlos Alberto Cruz Ortiz		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	Motorola E7	Android 10

Entradas de caso de prueba		
1. El usuario no tuvo problema en encontrar el botón de P.P.I. 2. El usuario puso los datos incorrectos 3. El usuario puso los datos correctos		
Resultados esperados		
1. Se genera la tabla con las diversas cantidades 2. Se genera la grafica 3. Se imprime los resultados junto con el username del usuario		
Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	-	-
Gravedad del error	-	-

Pruebas de unidad		
ID de historia: H2	ID de tarea: T2	
Autor de la prueba: Juan Troncoso		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	Galaxy s7 edge	Android 9
Entradas de caso de prueba		
1. El usuario encuentra rápidamente el botón de token 2. El usuario manda mensaje al asesor financiero Mike 3. Pone su propio IB token		
Resultados esperados		
1. Se registro correctamente el token al usuario a si el cliente puede ver su IB y el IB puede ver a su cliente 2. Funciona el botón de whatsapp		
Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	-	-
Gravedad del error	-	-

Pruebas de unidad		
ID de historia: H2	ID de tarea: T2	
Autor de la prueba: Paty Quiin		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	Samsung Galaxy s21	Android 14
Entradas de caso de prueba		
1. EL usuario encontró el botón de token rápidamente 2. Tuvo dudas de su IbToken 3. En la cuenta de prueba abordo con éxito el registro de ib a usuario		
Resultados esperados		
1. Se registro correctamente el token al usuario a si el cliente puede ver su IB y el IB puede ver a su cliente 2. Funciona el botón de whatsapp		
Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	-	-
Gravedad del error	-	-

Pruebas de unidad		
ID de historia: H3	ID de tarea: T3	
Autor de la prueba: Josué Vázquez Rodríguez		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	Oppo find x5 pro	Android 13
Entradas de caso de prueba		
1. EL usuario pregunto dónde están las noticias y Por intuición supo donde era		

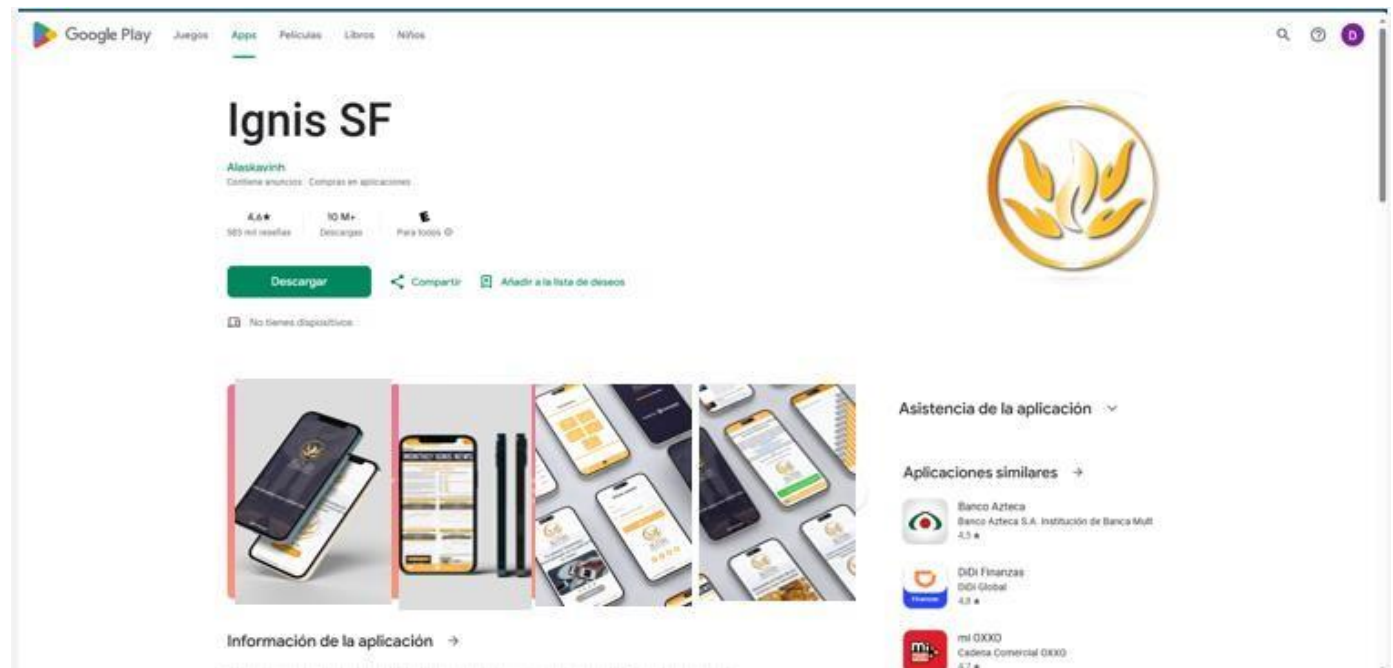
Resultados esperados		
1. Se accedió a las noticias de ignis sin problema 2. se visualizaron correctamente las noticias 3. La navegación de noticias de ignis a noticias cripto por el switch fue la deseada 4. Las noticias de criptos se ven adecuadamente 5. El buscador funciona correctamente		
Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	-	-
Gravedad del error	-	-

Pruebas de unidad		
ID de historia: H4		ID de tarea: T4
Autor de la prueba: Mónica García		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	Xiaomi Pocophone Poco M5s	Android 12
Entradas de caso de prueba		
1. El usuario se quedó viendo el video tutorial 2. Exploro la aplicación para tener más contexto		
Resultados esperados		
1. El usuario pudo registrarse 2. El usuario hizo simulaciones con éxito 3. Contacto al líder de ventas 4. Pudo ver su plan contratado en su aplicación		
Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	-	-
Gravedad del error	-	-

Pruebas de unidad		
ID de historia: H4	ID de tarea: T4	
Autor de la prueba: Arturo Quintero		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	Poco X5 Pro	Android 12
Entradas de caso de prueba		
1. El usuario exploro el portafolio 2. Confirmo sus datos		
Resultados esperados		
El usuario pudo ver sus planes de ignis en una aplicación móvil Pudo checar su folio de su contrato y su IB		
Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	-	-
Gravedad del error	-	-

Interfaces de usuario

Vista de la aplicación

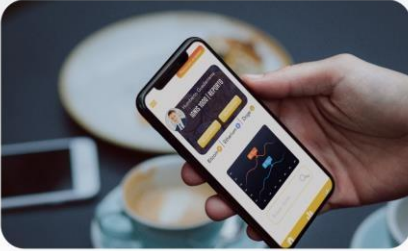


Metodología de la aplicación



IGNIS
STOCK FINANCIALS

Tu asesor financiero
personalizado en la palma de
tu mano



● ● ● ●

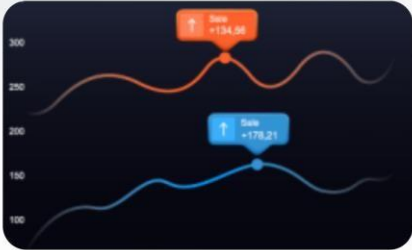
COMENZAR

¿Ya eres inversionista? [Iniciar sesión](#)



IGNIS
STOCK FINANCIALS

Accede a los detalles de tus
inversiones y toma
decisiones informadas.



● ● ● ●

COMENZAR

¿Ya eres inversionista? [Iniciar sesión](#)



IGNIS
STOCK FINANCIALS

Mantente al tanto de las
noticias mas relevantes



● ● ● ●

COMENZAR

¿Ya eres inversionista? [Iniciar sesión](#)



IGNIS
STOCK FINANCIALS

Unete a nuestra comunidad de
inversores y toma el control de tu
futuro financiero



● ● ● ●

COMENZAR

¿Ya eres inversionista? [Iniciar sesión](#)

Usuario Visitante

- Un usuario que se encontró la aplicación o que fue recomendada la aplicación por un IB debe hacer lo siguiente

Este usuario también tiene acceso a los simuladores, noticias ignis y el chat AI people



Login And Register

Para acceder a la aplicación, se requiere un proceso de registro simple y eficiente. Los usuarios pueden completar este proceso ingresando su nombre, dirección de correo electrónico y número de teléfono, junto con la opción de establecer una contraseña. Alternativamente, aquellos que ya dispongan de una cuenta tienen la posibilidad de iniciar sesión de manera directa.

5:03

Crea una nueva cuenta

Nombre

Email

Telefono

contraseña

☐ He leído y acepto **los términos y condiciones**

Registrar

IGNIS
STOCK FINANCIALS

Porque nadie lo ha logrado solo

¿Ya eres inversionista? **Iniciar sesión**

5:03

Inicia sesión

Email

Contraseña

☐ Mantener la sesión iniciada

Entrar

IGNIS
STOCK FINANCIALS

¿No eres inversionista? **Crear una cuenta**

Al ingresar como nuevo usuario puedes ver el plan que tienes por el momento que es el gratuito si quiere contratar un plan le da al botón de contratar plan



Una vez que le dé al botón puedes contactar por WhatsApp al director comercial el cual puede ayudarte a hacer tu contrato

- Si algún cliente fue contactado por un IB exterior el cual le recomendó la aplicación puede darle al botón de ¿ya tiene tu token de IB?
- Este token es uno único para cada IB el cual mediante ese token se lo darán a su cliente y este cliente lo ingresara en el apartado que aparece al darle clic a dicho botón

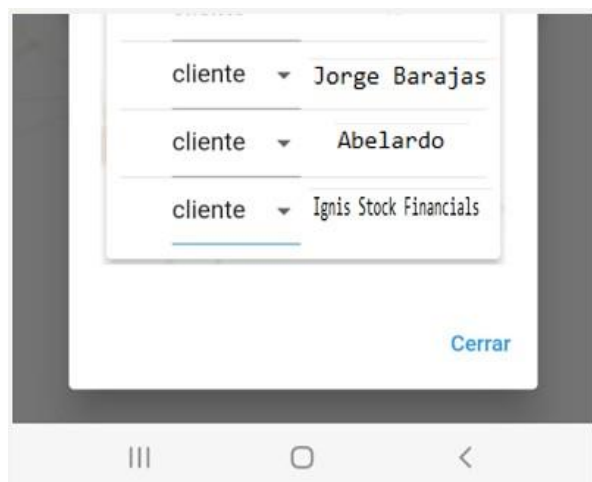
- Después de agregar el token del IB saldrá un mensaje de que se hizo satisfactoriamente el vínculo y en el portafolio del cliente aparecerá que su IB es el del Token una vez que hacienda a cliente



- Cuando se llega el acuerdo del cliente sobre el plan que quiere con el agente comercial o IB.
- Se solicitará ayuda del administrador, el cual entrara y buscara su número de contrato o su nombre del cliente, el cual en este ejemplo es Ignis Stock Financials



Buscas el Ignis Stock Financials y cambia su rol a cliente



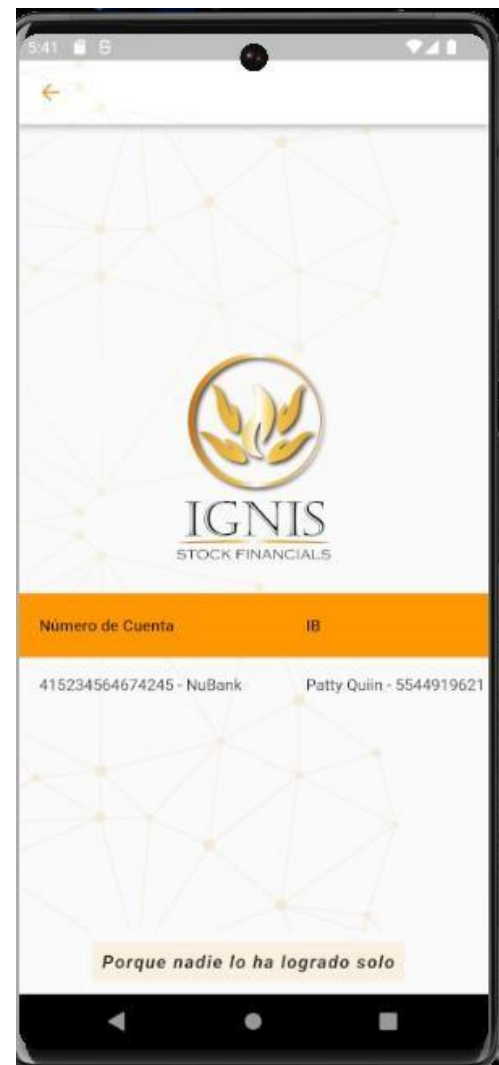
Una vez que se cambie su estatus de visitante a cliente modificaras sus datos de portafolio y se ingresaran los que se recopilaron



The screenshot shows a mobile application interface with a status bar at the top displaying the time 11:37, signal strength, and 11% battery. The app's header features a yellow network diagram icon and a back arrow. The main title is "Datos del Portafolio". Below it is a search bar with the placeholder "Buscar" and the text "ignis", accompanied by a magnifying glass icon and a "Limpiar" button. A table with two columns, "ad" and "Número de Cuenta", is visible. The first row contains the account number "415234564674245 - NuBank" and a "Guardar Cambios" button. The bottom of the screen shows a standard Android navigation bar with icons for the app drawer, home, and back.

ad	Número de Cuenta	Guardar Cambios
	415234564674245 - NuBank	Guardar Cambios

Una vez que se cambie su estatus de visitante a cliente y se modifiquen los datos que se recopilaron se activara el botón de mi portafolio el cual podrás ver tus datos de portafolio



Usuario Cliente

- Usuario que ya conoce lo que somos y ya es cliente y tiene su portafolio con nosotros



Login

Los usuarios que ya son clientes conocen la aplicación y directamente inician sesión



The screenshot shows a mobile application interface for 'IGNIS STOCK FINANCIALS'. At the top, the status bar displays the time 5:03 and various icons. The main heading is 'Inicia sesión'. Below it are two input fields labeled 'Email' and 'Contraseña'. A checkbox labeled 'Mantener la sesión iniciada' is present. An orange button with a checkmark icon and the text 'Entrar' is positioned below the inputs. The IGNIS logo, featuring a stylized leaf inside a circle, is centered above the text 'IGNIS STOCK FINANCIALS'. Below the logo are four circular social media icons: Facebook, Instagram, Twitter, and a globe. At the bottom, the text '¿No eres inversionista?' is followed by a link 'Crear una cuenta'. The Android navigation bar is visible at the very bottom.

5:03

Inicia sesión

Email

Contraseña

☐ Mantener la sesión iniciada

✓ Entrar


IGNIS
STOCK FINANCIALS

¿No eres inversionista? [Crear una cuenta](#)

El usuario que ya es cliente puede ver sus planes de inversión que tiene, y puede verse que ya no tiene el plan gratuito



Este Usuario puede consultar portafolio



Simuladores

"Los simuladores, compuestos por cinco modalidades distintas, se fundamentan en estrategias especializadas para proyectar el rendimiento de tus inversiones a lo largo de un año. Estas modalidades incluyen Proyecciones P.P.I., Fondo de Bajo Riesgo, Fondo de Mediano Riesgo, Fondo de Alto Riesgo y el Plan Golden.

Cada uno de estos simuladores emplea estrategias altamente sofisticadas, diseñadas meticulosamente para potenciar y proyectar con precisión el desempeño de tus inversiones."



Proyecciones P.P.I.

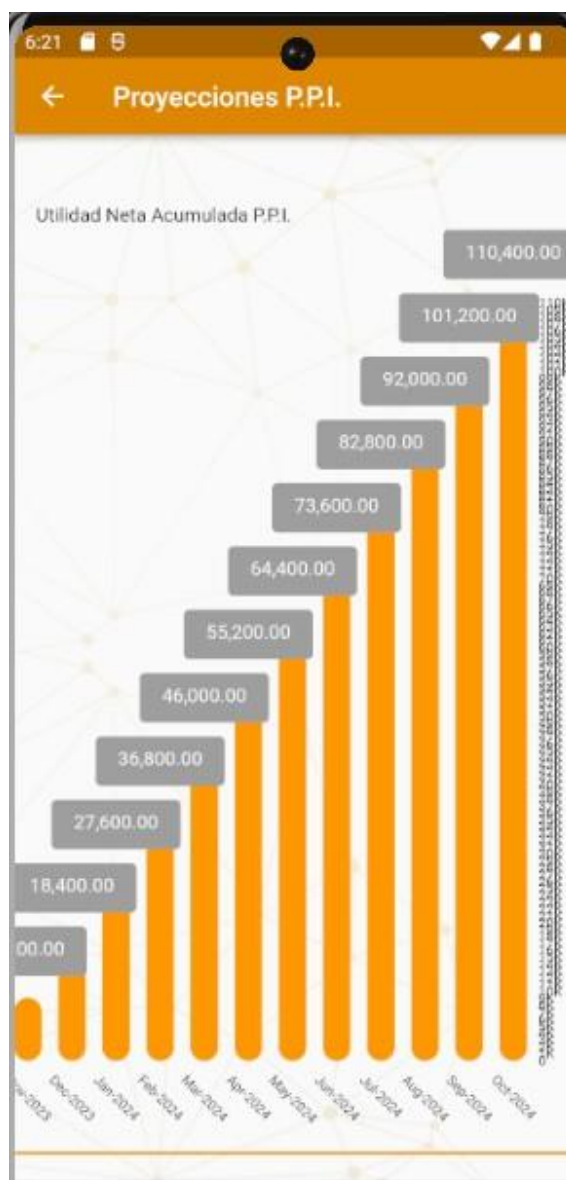
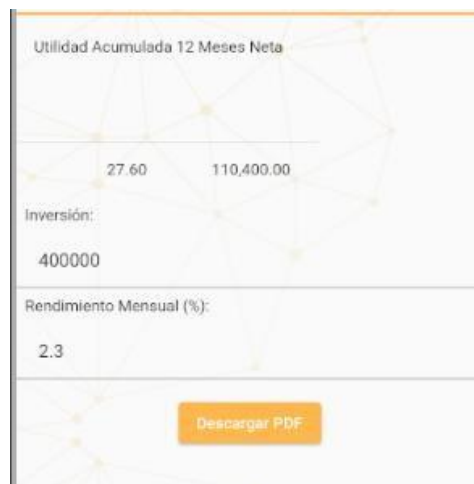
6:20

← Proyecciones P.P.I.

**Bienvenido
Ignis Stock Financials**

Cierre Mes	Rendimiento	Utilidad Mensual Ac
Nov-2023	2.3	9,200.00
Dec-2023	2.3	18,400.00
Jan-2024	2.3	27,600.00
Feb-2024	2.3	36,800.00
Mar-2024	2.3	46,000.00
Apr-2024	2.3	55,200.00
May-2024	2.3	64,400.00
Jun-2024	2.3	73,600.00
Jul-2024	2.3	82,800.00
Aug-2024	2.3	92,000.00
Sep-2024	2.3	101,200.00
Oct-2024	2.3	110,400.00

Utilidad Acumulada 12 Meses Neta



Proyecciones P.P.I.

Dilan Andreos Estudillo Nava

Cierre Mes	Rendimiento	Utilidad Mensual Acumulada	Utilidad Mensual
Nov-2023	2.2	4,400.00	4,400.00
Dec-2023	2.2	8,800.00	4,400.00
Jan-2024	2.2	13,200.00	4,400.00
Feb-2024	2.2	17,600.00	4,400.00
Mar-2024	2.2	22,000.00	4,400.00
Apr-2024	2.2	26,400.00	4,400.00
May-2024	2.2	30,800.00	4,400.00
Jun-2024	2.2	35,200.00	4,400.00
Jul-2024	2.2	39,600.00	4,400.00
Aug-2024	2.2	44,000.00	4,400.00
Sep-2024	2.2	48,400.00	4,400.00
Oct-2024	2.2	52,800.00	4,400.00

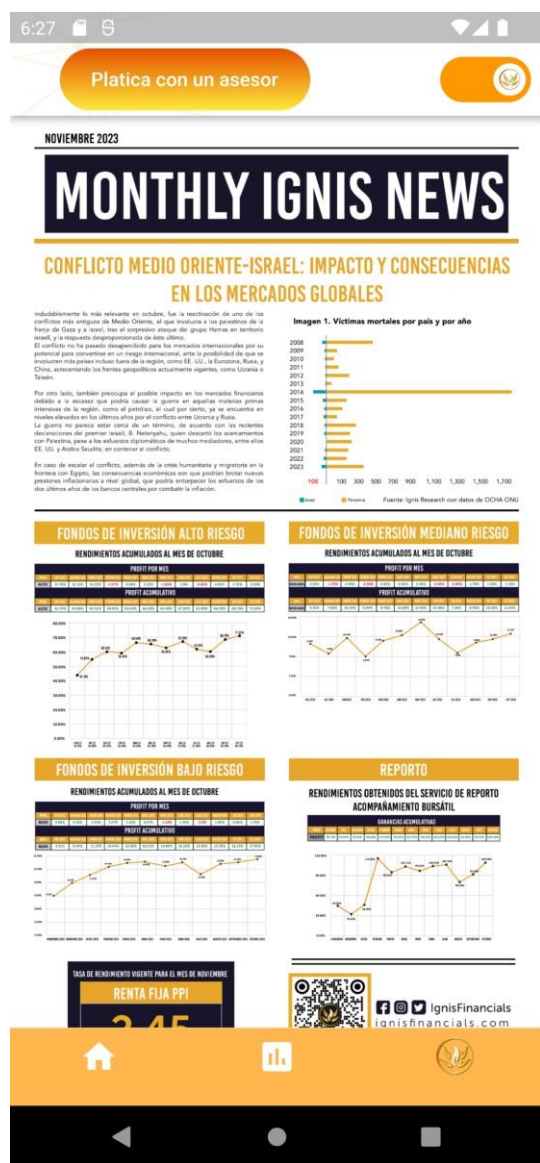
Utilidad Acumulada 12 Meses Neta

52,800.00 26.40

IGNIS

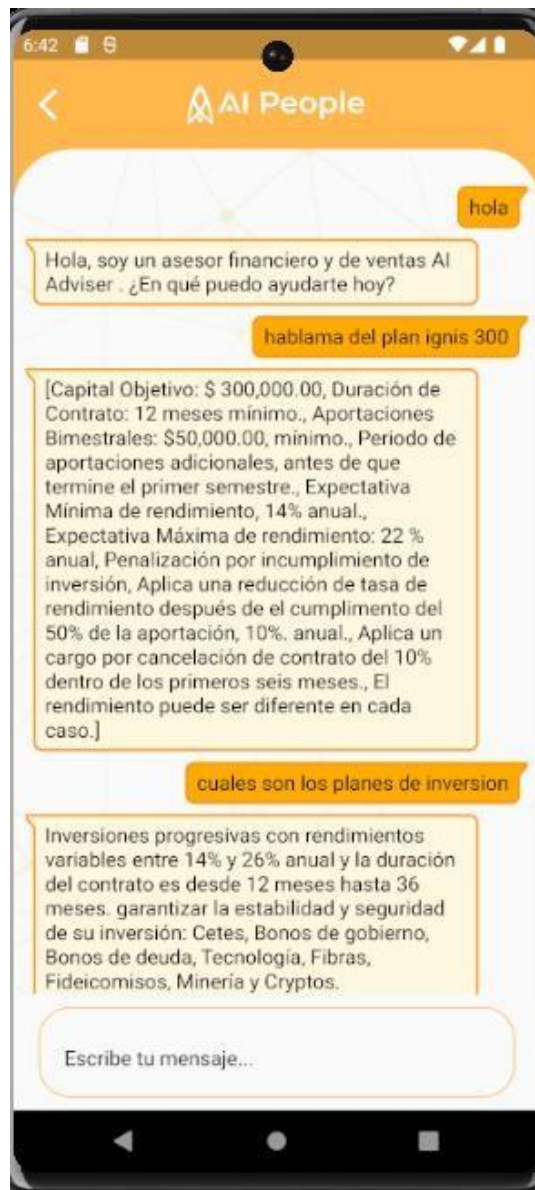
Ignis News

"Descubre cada quinto día del mes las noticias más relevantes de Ignis Stock Financials. Estas actualizaciones destacan los fondos de inversión en distintos niveles de riesgo, desde alto a bajo, ofreciendo una perspectiva única sobre los rendimientos obtenidos a través del servicio de reporte. ¡Mantente al tanto de los movimientos financieros más destacados y estratégicos con Ignis Stock Financials!"



Plática con tu asesor AI PEOPLE

- "Nuestro chat es un espacio dinámico conectado a un avanzado asistente de inteligencia artificial, ChatGPT. Este ingenioso sistema responde bajo la identidad de ChatGPT, pero con una particularidad: su conocimiento y respuestas se centran exclusivamente en asuntos financieros y temas relacionados con Ignis.
- Este singular AI está diseñado para brindarte respuestas precisas y pertinentes sobre tus consultas financieras en Ignis. Sin embargo, si la consulta se aleja de este ámbito o no está directamente relacionada con Ignis, el sistema te informará amablemente de su desconocimiento sobre dicha información, asegurando que las respuestas proporcionadas sean siempre relevantes y enfocadas en tus necesidades financieras."



Usuario Visitante

- Inicialmente el usuario IB lo otorgamos nosotros ya que necesitamos inicialmente un correo el cual podemos ingresar los datos para que funcionara la aplicación
- Si hoy en día llega un nuevo elemento IB no hay problema ya que se puede registrar normalmente y el administrador de la aplicación le daría su TokenIB y le cambiaria su rol de Visitante a IB



Login

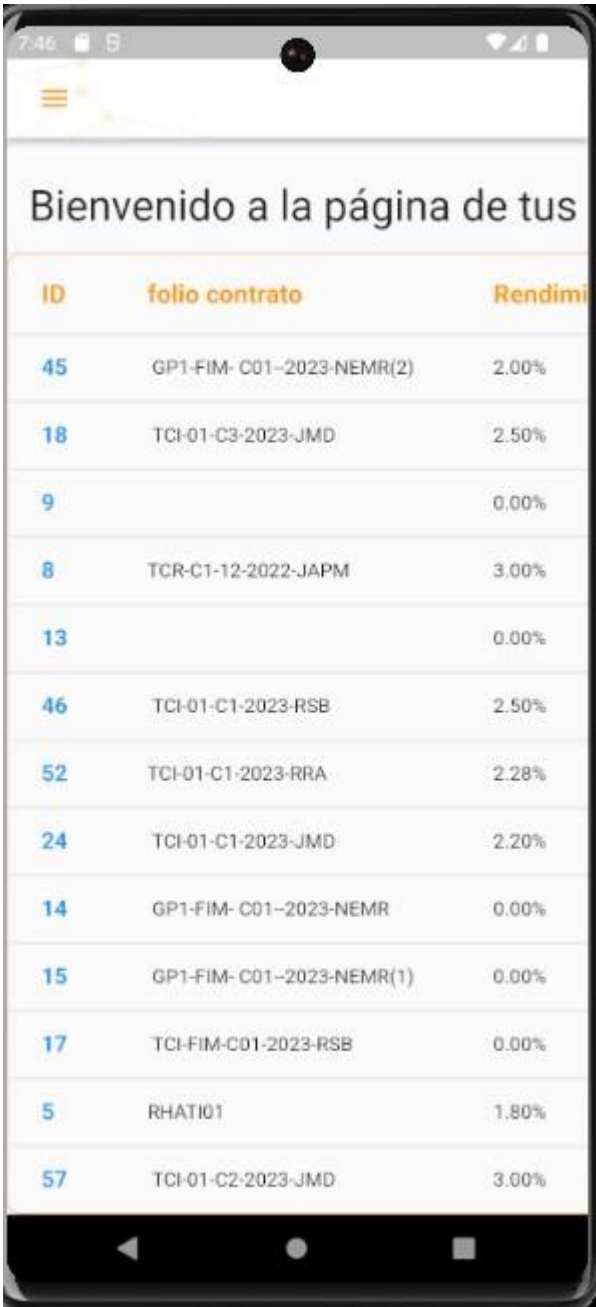
Ingresamos con el correo el cual es IB e ingresamos la contraseña



The screenshot shows a mobile application interface for 'IGNIS STOCK FINANCIALS'. At the top, the status bar displays the time '5:03' and various icons. The main heading is 'Inicia sesión' (Log in). Below this, there are two input fields: 'Email' and 'Contraseña' (Password). A checkbox labeled 'Mantener la sesión iniciada' (Keep me logged in) is positioned below the password field. A large orange button with a checkmark icon and the text 'Entrar' (Enter) is centered below the inputs. The IGNIS logo, featuring a stylized flame or leaf design, is displayed above the text 'IGNIS STOCK FINANCIALS'. Below the logo are four circular icons representing social media: Facebook, Instagram, Twitter, and a globe. At the bottom, there is a link that says '¿No eres inversionista? Crear una cuenta' (Are you not an investor? Create an account). The bottom of the screen shows the standard Android navigation bar.

Página de tus clientes

Un usuario IB al iniciar sesión en la aplicación el podrá ver el status de sus clientes, con el objetivo de ver su folio de contrato, rendimiento, fecha inicio, fecha termino, fecha límite de pago, temporalidad y número de cuenta



Bienvenido a la página de tus

ID	folio contrato	Rendimi
45	GP1-FIM- C01-2023-NEMR(2)	2.00%
18	TCI-01-C3-2023-JMD	2.50%
9		0.00%
8	TCR-C1-12-2022-JAPM	3.00%
13		0.00%
46	TCI-01-C1-2023-RSB	2.50%
52	TCI-01-C1-2023-RRA	2.28%
24	TCI-01-C1-2023-JMD	2.20%
14	GP1-FIM- C01-2023-NEMR	0.00%
15	GP1-FIM- C01-2023-NEMR(1)	0.00%
17	TCI-FIM-C01-2023-RSB	0.00%
5	RHATI01	1.80%
57	TCI-01-C2-2023-JMD	3.00%

Servicio e integración de tareas

Planificación de pruebas

Pruebas de unidad		
ID de historia: H1		ID de tarea: T1
Autor de la prueba: Ingeniero Dilan Andreos estudillo Nava		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	POCO PHONE X3 PRO	Android 13
Entradas de caso de prueba		
1. El usuario dio clic normal en los diferentes items de los simuladores		
Resultados esperados		
1. Mostrará la proyección de su dinero mediante una tabla 2. Mostrará la proyección de su dinero en una grafica		
Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	Error en las funciones	-
Gravedad del error	No calculaba correctamente	-

Pruebas de unidad	
ID de historia: H1	ID de tarea: T1
Autor de la prueba: Ingeniero Carlos Alberto Cruz Ortiz	

Modelo del dispositivo y sistema operativo	Motorola E7	Android 10
Entradas de caso de prueba		
1. El usuario no tuvo problema en encontrar el botón de P.P.I. 2. El usuario experimento con los otros simuladores		
Resultados esperados		
1. Se genera la tabla con las diversas cantidades		
Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	Mal funcionamiento	-
Gravedad del error	No hace bien el calculo	-

Pruebas de unidad		
ID de historia: H2		ID de tarea: T2
Autor de la prueba: Juan Troncoso		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	Galaxy s7 edge	Android 9
Entradas de caso de prueba		
1. El usuario encuentra rápidamente el botón de token 2. El usuario manda mensaje al asesor financiero Mike 3. Pone su propio IB token		
Resultados esperados		
1. Se registro correctamente el token al usuario a si el cliente puede ver su IB y el IB puede ver a su cliente 2. Funciona el botón de whatsapp		
Resultados a la hora de integrar		

Aprobados	1. Funcionando 2. Funcionando 3. Funcionando 4. Funcionando	-
Gravedad del error	-	-

Pruebas de unidad		
ID de historia: H2	ID de tarea: T2	
Autor de la prueba: Paty Quiin		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	Samsung Galaxy s21	Android 14
Entradas de caso de prueba		
1. EL usuario encontró el botón de token rápidamente 2. Tuvo dudas de su IbToken 3. En la cuenta de prueba abordo con éxito el registro de ib a usuario		
Resultados esperados		
1. Se registro correctamente el token al usuario a si el cliente puede ver su IB y el IB puede ver a su cliente 2. Funciona el botón de whatsapp		
Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	1. Funcionando 2. Funcionando 3. Funcionando	-
Gravedad del error	-	-

Pruebas de unidad	
ID de historia: H3	ID de tarea: T3
Autor de la prueba: Josué Vázquez Rodríguez	

Modelo del dispositivo y sistema operativo	Oppo find x5 pro	Android 13
Entradas de caso de prueba		
1. EL usuario pregunto dónde están las noticias y Por intuición supo donde era		
Resultados esperados		
1. La navegación de noticias de ignis a noticias cripto por el switch fue la deseada 2. Las noticias de criptos se ven adecuadamente 3. El buscador funciona correctamente		
Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	Verificar	-
Gravedad del error	No se ven las noticias de ignis	-

Pruebas de unidad		
ID de historia: H4		ID de tarea: T4
Autor de la prueba: Mónica García		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	Xiaomi Pocophone Poco M5s	Android 12
Entradas de caso de prueba		
1. El usuario se quedó viendo el video tutorial 2. Exploro la aplicación para tener más contexto 3. El usuario ubico el botón de portafolio		
Resultados esperados		

1. El usuario pudo registrarse 2. Contacto al líder de ventas 3. Pudo ver su plan contratado en su aplicación		
Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	Verificar	-
Gravedad del error	La tabla es demasiado grande y no se ve con claridad, agregar un scroll	-

Pruebas de unidad		
ID de historia: H4	ID de tarea: T4	
Autor de la prueba: Arturo Quintero		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	Poco X5 Pro	Android 12
Entradas de caso de prueba		
3. El usuario exploro el portafolio 4. Confirmo sus datos		
Resultados esperados		
El usuario pudo ver sus planes de ignis en una aplicación móvil Pudo checar su folio de su contrato y su IB		
Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	Verificar	-
Gravedad del error	La tabla es demasiado grande y no se ve con claridad, agregar un scroll	-

Capitulo IV. Resultados

Análisis y resultados

La metodología SCRUM se define como un proceso para llevar a cabo un conjunto de tareas de forma regular con el objetivo principal de trabajar de manera colaborativa, es decir, para fomentar el trabajo en equipo.

Con este método de trabajo lo que se pretende es alcanzar el mejor resultado de un proyecto determinado. En Scrum se realizan entregas regulares y parciales del trabajo final, de manera prioritaria y en función del beneficio que aportan dichas entregas a los receptores del proyecto. Por este motivo, es una metodología especialmente indicada para proyectos complejos, con requisitos cambiantes y en los que la innovación y la flexibilidad son protagonistas.

Las diferentes fases que hacen posible que se lleve a cabo con éxito son:

- Planificación: Product Backlog

El Product Backlog es la fase en la que se establecen las tareas prioritarias y donde se obtiene información breve y detallada sobre el proyecto que se va a desarrollar, es necesario para poder arrancar con el primer sprint, tiene permitido cambiar y crecer tantas veces como sea necesario en función del aprendizaje adquirido en el desarrollo del producto.

- Ejecución: Sprint

Dentro del método Scrum, el Sprint es el corazón, un intervalo de tiempo que como máximo tiene una duración de un mes y en donde se produce el desarrollo de un producto que es entregable potencialmente. También se puede definir el Sprint como un mini proyecto en donde el equipo de trabajo se focaliza en el desarrollo de tareas para alcanzar el objetivo que se ha definido previamente en el Sprint planning.

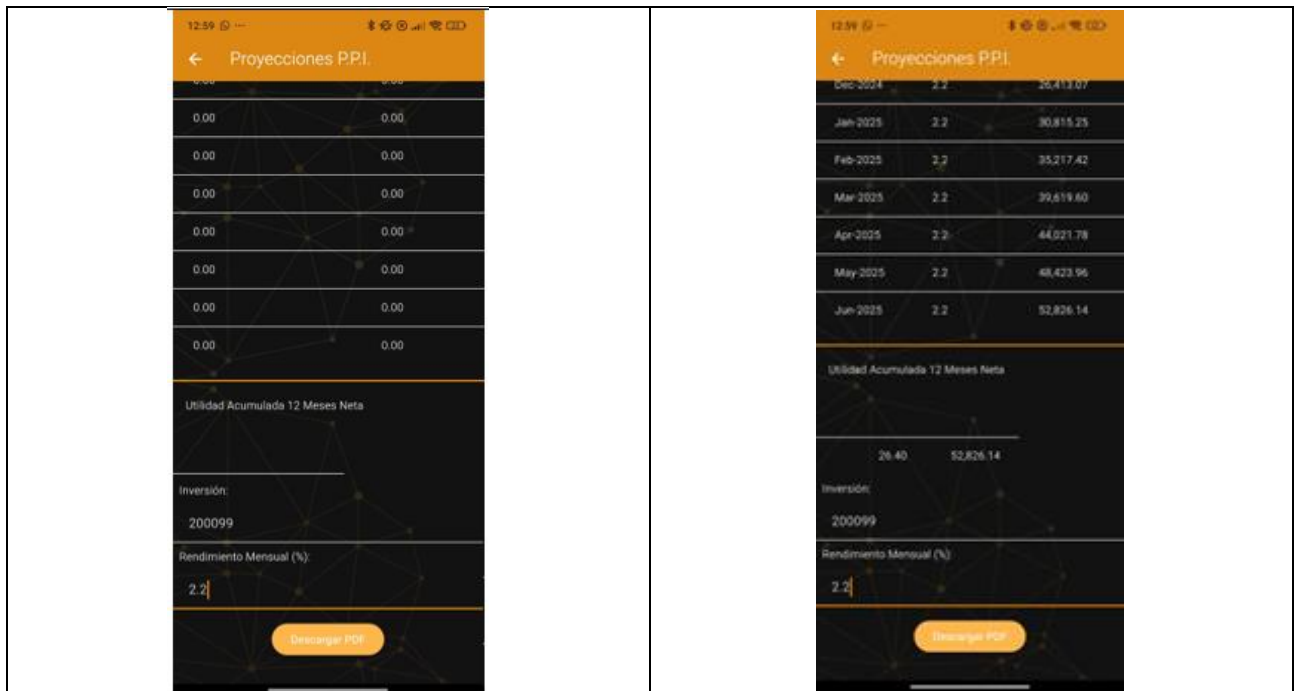
- Control: Burn Down

El Burn Down es la fase en la que se mide el progreso de un determinado proyecto Scrum. En ella, el Scrum Master será el encargado de actualizar los gráficos cuando se finalice cada uno de los Sprint.

El método Scrum nos permitió identificar y solucionar las ineficiencias presentadas de forma sistemática para el desarrollo del producto, brindando resultados concretos y detallados al cliente.

Integraciones de historias

Pruebas de unidad		
ID de historia: H1		ID de tarea: T1
Autor de la prueba: Ingeniero Dilan Andreos estudillo Nava		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	POCO PHONE X3 PRO	Android 13
Entradas de caso de prueba		
1. El usuario dio clic normal en los diferentes items de los simuladores		
Resultados esperados		
1. Mostrará la proyección de su dinero mediante una tabla 2. Mostrará la proyección de su dinero en una grafica		
Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	Error en las funciones	Funcionando-
Gravedad del error	No calculaba correctamente	-
Error		Corrección



Pruebas de unidad		
ID de historia: H1		ID de tarea: T1
Autor de la prueba: Ingeniero Carlos Alberto Cruz Ortiz		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	Motorola E7	Android 10
Entradas de caso de prueba		
3. El usuario no tuvo problema en encontrar el botón de P.P.I. 4. El usuario experimento con los otros simuladores		
Resultados esperados		
2. Se genera la tabla con las diversas cantidades		
Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	Mal funcionamiento	-

Gravedad del error	No hace bien el calculo	-
Error		Corrección
		

Pruebas de unidad		
ID de historia: H3	ID de tarea: T3	
Autor de la prueba: Josué Vázquez Rodríguez		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	Oppo find x5 pro	Android 13
Entradas de caso de prueba		
1. EL usuario pregunto dónde están las noticias y Por intuición supo donde era		
Resultados esperados		

1. La navegación de noticias de ignis a noticias cripto por el switch fue la deseada
2. Las noticias de criptos se ven adecuadamente
3. El buscador funciona correctamente

Resultados a la hora de integrar

Aprobados	Verificar	-
Gravedad del error	No se ven las noticias de ignis	-
Error	Corrección	
		

Pruebas de unidad		
ID de historia: H4		ID de tarea: T4
Autor de la prueba: Mónica García		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	Xiaomi Pocophone Poco M5s	Android 12
Entradas de caso de prueba		
1. El usuario se quedó viendo el video tutorial 2. Exploro la aplicación para tener más contexto 3. El usuario ubico el botón de portafolio		
Resultados esperados		
1. El usuario pudo registrarse 2. Contacto al líder de ventas 3. Pudo ver su plan contratado en su aplicación		
Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	Verificar	-
Gravedad del error	La tabla es demasiado grande y no se ve con claridad, agregar un scroll	-
Error		Corrección

--	--

Pruebas de unidad		
ID de historia: H4	ID de tarea: T4	
Autor de la prueba: Arturo Quintero		
Modelo del dispositivo y sistema operativo	Poco X5 Pro	Android 12
Entradas de caso de prueba		
1. El usuario exploro el portafolio 2. Confirmo sus datos		
Resultados esperados		

1. El usuario pudo ver sus planes de ignis en una aplicación móvil
2. Pudo checar su folio de su contrato y su IB

Resultados a la hora de integrar		
Aprobados	Verificar	-
Gravedad del error	La tabla es demasiado grande y no se ve con claridad, agregar un scroll	-
Error		Corrección
		

Dando continuidad a la metodología SCRUM se procederá a integrar la funcionalidad correcta una vez detectados los errores antes mencionados en las pruebas de Unidad

Pestaña de bienvenida



Login

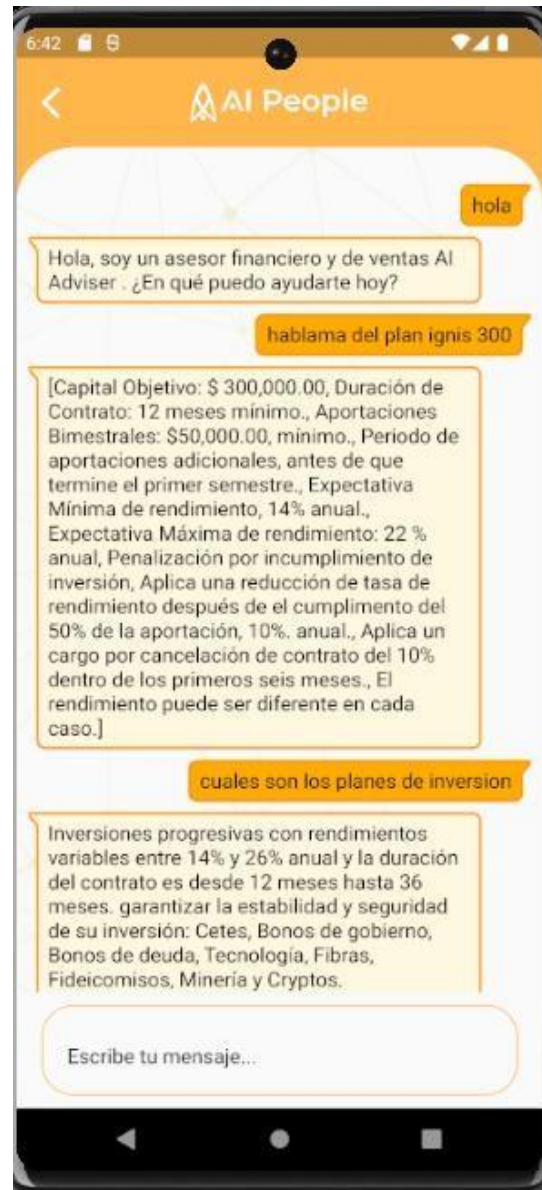
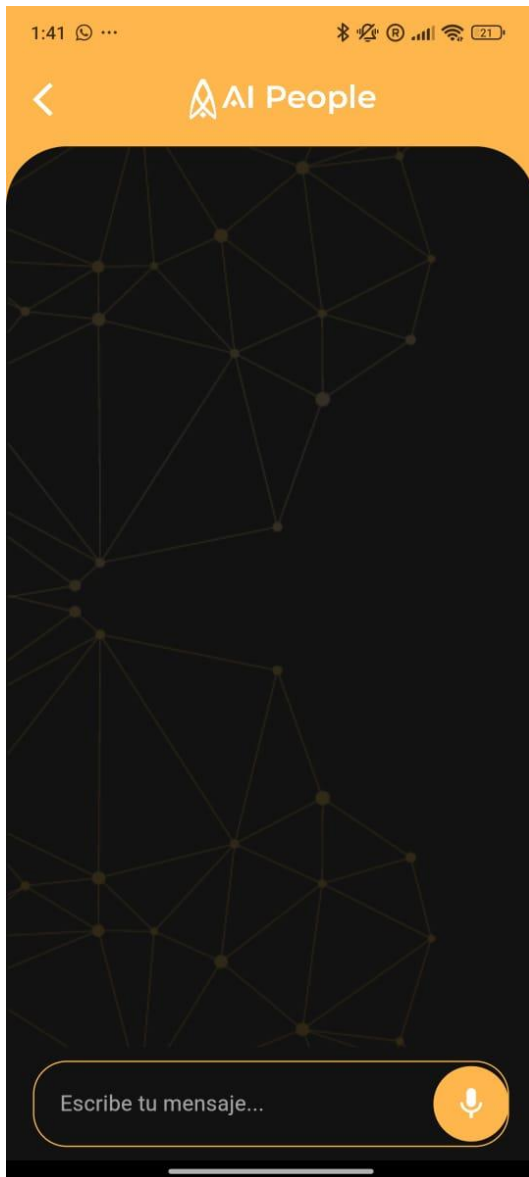


Generando un error para negar el acceso

Menú principal



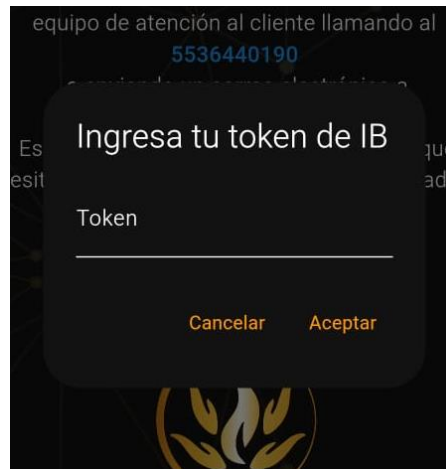
Botón 'Platica con un asesor'



Botón 'Contrata un plan'



Botón 'Ya tienes tu token IB'



Botón 'Contactar por WhatsApp'

[Funciones](#) [Privacidad](#) [Centro de ayuda](#) [Blog](#) [Para empresas](#) [WhatsApp Web](#) [Descargar](#)

Chatea en WhatsApp con el 5536440190

[Ir al chat](#)

¿Aún no tienes WhatsApp?
[Descargar](#)

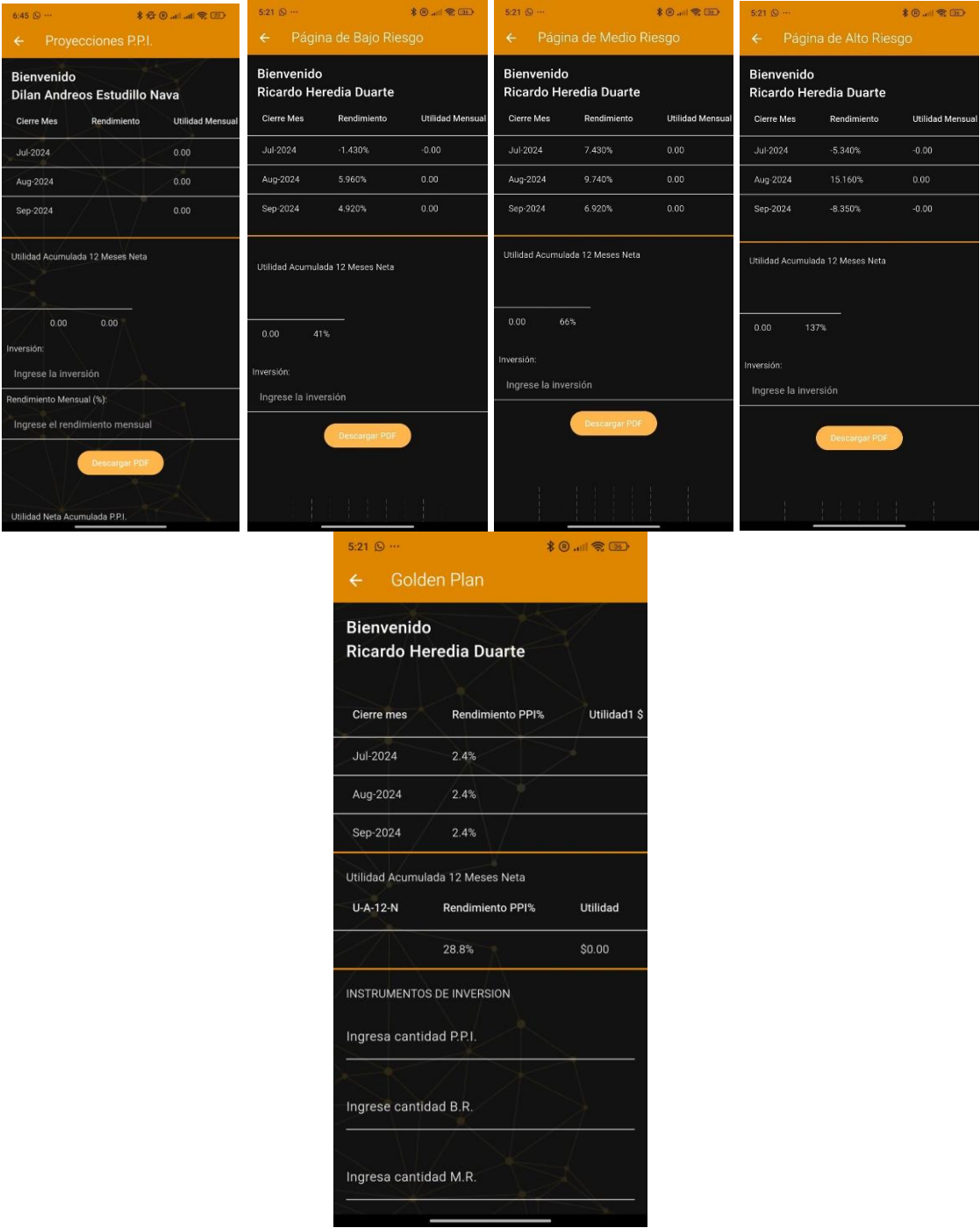
Botón 'Contactar Portafolio'



Pestaña de 'simuladores'



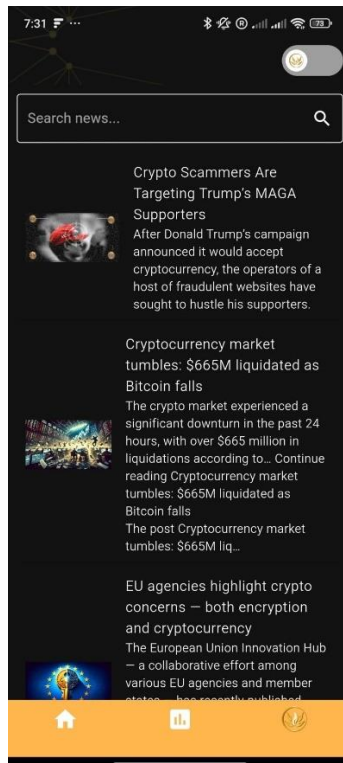
Botón ‘P.P.I., Bajo Riesgo, Mediano riesgo, alto riesgo y Golden plan



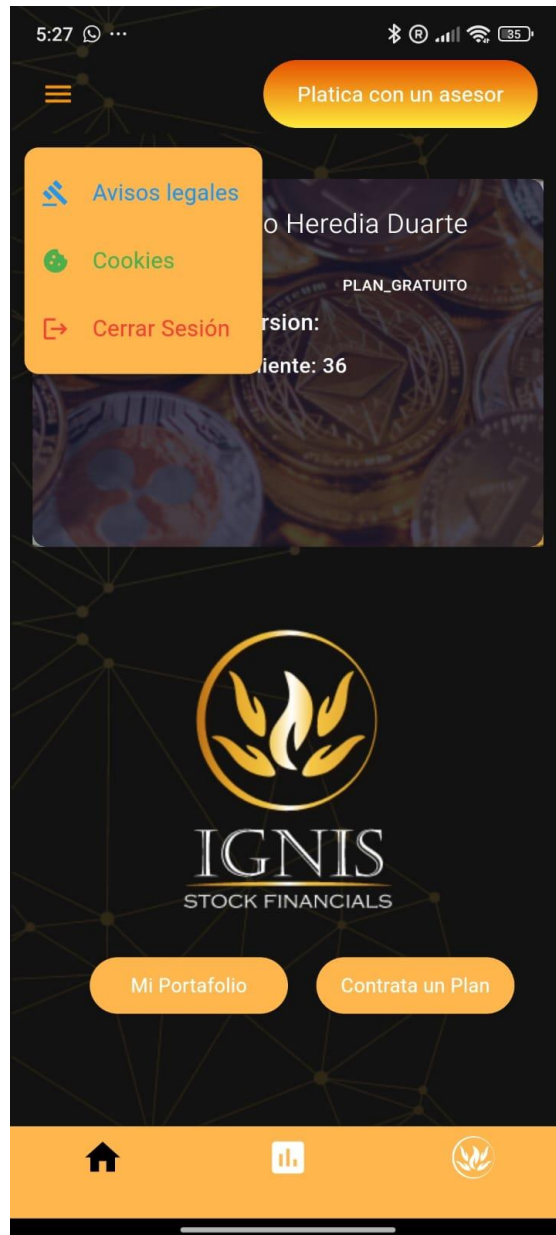
Pestaña de 'Noticias'



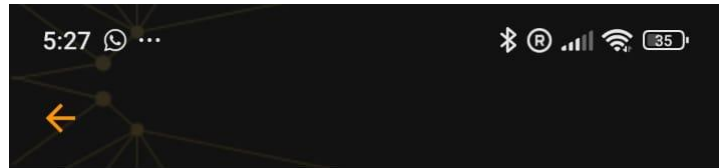
Pestaña de 'Noticias' (switch)



Menú de hamburguesa



Avisos legales



AVISO LEGAL Y DE RIESGOS

Las operaciones con instrumentos financieros o criptomonedas implican un elevado riesgo, incluyendo la pérdida parcial o total del capital invertido, y pueden no ser adecuadas para todos los inversores. Los precios de las criptomonedas son extremadamente volátiles y pueden verse afectados por factores externos de tipo financiero, regulatorio o político. Operar sobre márgenes aumenta los riesgos financieros.

Antes de iniciar a invertir en un instrumento financiero o criptomoneda, infórmese debidamente de los riesgos y costes asociados a este tipo operaciones en los mercados financieros. Fije unos objetivos de inversión adecuados a su nivel de experiencia y su apetito por el riesgo y, siempre que sea necesario, busque asesoramiento profesional.

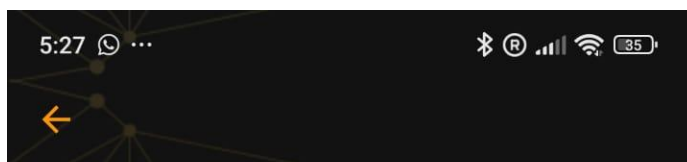
Ignis SF quiere recordarle que la información contenida en este sitio web no se ofrece necesariamente ni en tiempo real ni de forma exacta. Los datos y precios de la web no siempre proceden de operadores de mercado o bolsas, por lo que los precios podrían diferir del precio real de cualquier mercado. Son precios orientativos que en ningún caso deben utilizarse con fines bursátiles.

En razón de lo anterior ni Ignis SF ni ninguno de los proveedores de los datos de esta web asumen responsabilidad alguna por las pérdidas o resultados perniciosos de sus operaciones basados en su confianza en la información contenida en la web.

Queda prohibida la total reproducción, modificación, transmisión o distribución de los la información publicada en este sitio web sin la autorización previa por escrito de **(nombre de la app)** y/o del proveedor de los mismos. Todos los derechos de propiedad intelectual están reservados a los proveedores y/o bolsa responsable de dichos los datos.

Ignis SF puede recibir contraprestación económica de las empresas que se anuncian en la página según su interacción con éstas o con los anuncios que aquí se publican.

Cookies



Política de cookies

Al acceder o utilizar nuestro sitio web, podemos utilizar una o más "cookies". Las "cookies" son pequeños archivos de texto, ubicados en el disco duro de una computadora, que permiten a los sitios web recordar sus preferencias de usuario. Sin cookies, es posible que no podamos proporcionar ciertos servicios o funciones, y el sitio web no funcionará tan eficientemente como nos gustaría. Puede desactivar las cookies, pero si lo hace es posible que no pueda acceder a algunos servicios del sitio web. **Tenga en cuenta que, al acceder o utilizar nuestro sitio web, acepta el uso de cookies como se describe en esta Política.**

1. ¿Qué es una cookie o galleta?

Las cookies son cadenas de información de solo texto que se descargan a su computadora o dispositivo móvil cuando visita nuestro sitio web u otro sitio web utilizando nuestra herramienta web implementada. Luego, su navegador web envía estas cookies al sitio web de origen en cada visita posterior, o a otro sitio web que reconozca esas cookies. Puede encontrar más información sobre las cookies en www.allaboutcookies.org

Las cookies se utilizan ampliamente para que los sitios web funcionen de manera eficiente. El uso de cookies le permite navegar entre páginas de manera eficiente. Las cookies recuerdan sus preferencias y hacen que la interacción entre usted y el sitio web sea más fluida y eficiente. Las cookies también se utilizan para ayudar a garantizar que los anuncios que ve en línea sean relevantes para usted y sus intereses.

Configuración y almacenamiento de cookies
Las cookies pueden ser configuradas por el sitio web que está visitando ("cookies de origen") o por sitios web de terceros que ejecutan contenido en el sitio web que está viendo ("cookies de terceros"). Pueden almacenarse durante su visita al sitio web o para visitas repetidas.

Diferentes tipos de cookies
Existen cuatro tipos principales de cookies:

(i) Cookies estrictamente necesarias: estas cookies son esenciales para permitirle iniciar sesión, navegar y utilizar las funciones de un sitio web, o para proporcionar un servicio solicitado por usted, por ejemplo, recordar los artículos que ha colocado en una cesta de compras en línea. No necesitamos obtener su consentimiento para utilizar estas cookies.

(ii) Cookies de funcionalidad: estas cookies permiten que el sitio web recuerde las elecciones que usted realiza (como su nombre de usuario, idioma o la región en la que se encuentra) y proporcionan características mejoradas y más personales. Por ejemplo, un sitio web puede proporcionarle informes meteorológicos locales o noticias de tráfico mediante el uso de una cookie para almacenar información sobre la región en la que se encuentra actualmente, recordar los cambios que ha realizado en el tamaño del texto, las fuentes y otras partes de páginas web que puede personalizar y proporcionar servicios que haya solicitado, como ver un video o comentar en un blog. La información que recopilan estas cookies permanece anónima y no pueden rastrear su actividad de navegación en otros sitios web.

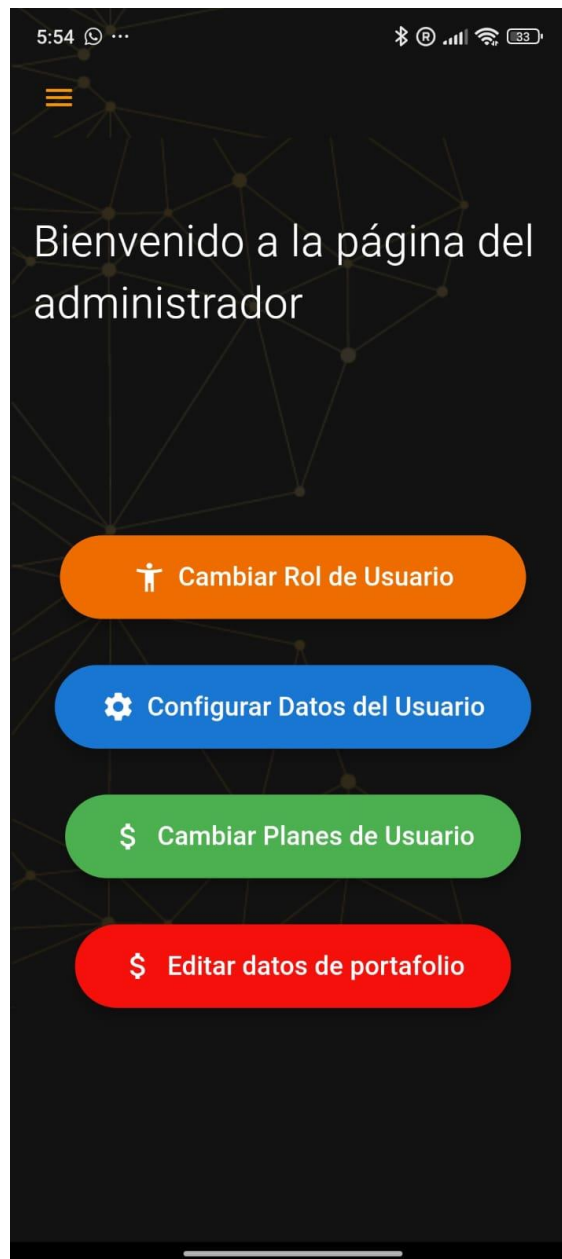
(iii) Cookies de rendimiento: estas cookies recopilan información sobre cómo utiliza un sitio web, por ejemplo, qué páginas visita con más frecuencia, y registran las dificultades que puede experimentar al utilizar el sitio web, por ejemplo, mensajes de error. Toda la información recopilada por estas cookies es agregada y, por lo tanto, anónima. Sólo se utiliza para mejorar la eficiencia del sitio web.

(iv) Cookies de orientación o cookies publicitarias: estas cookies se utilizan para ofrecer publicidad adaptada a usted y sus intereses. También se utilizan para limitar la cantidad de veces que ve un anuncio y para ayudar a medir la efectividad de la campaña publicitaria. Generalmente los colocan redes

Pestañas para rol de usuario administrador

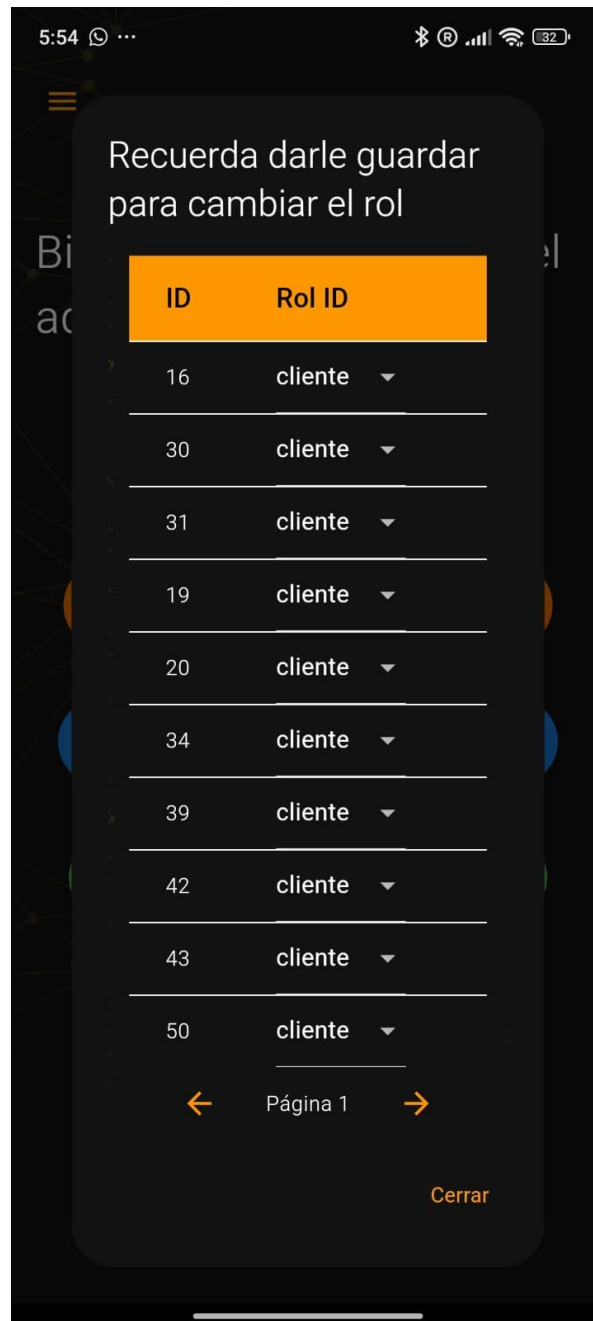
Todo esto tiene un control, aparte los roles que existe de cliente, visitante y IB, también existe el rol de administrador en donde este interactúa mas con la base de datos para hacer cambios

Pestaña de 'administrador'



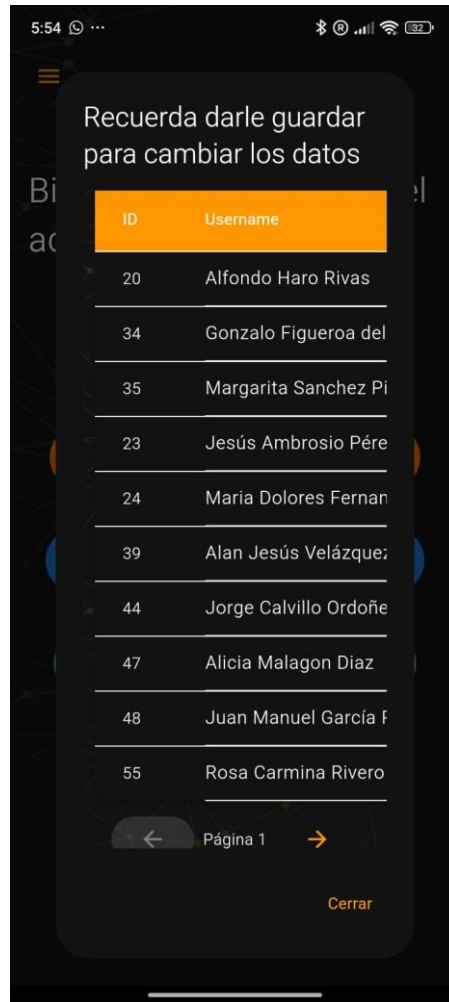
Pestaña de 'cambio de rol'

En esta pestaña modificamos los roles de los usuarios a si que de visitantes que es el rol por defecto pueden pasar a tener un rol de cliente o de IB



Pestaña de 'Datos del usuario'

En este apartado podemos actualizar los datos de nuestros clientes



Pestaña de 'cambiar planes'

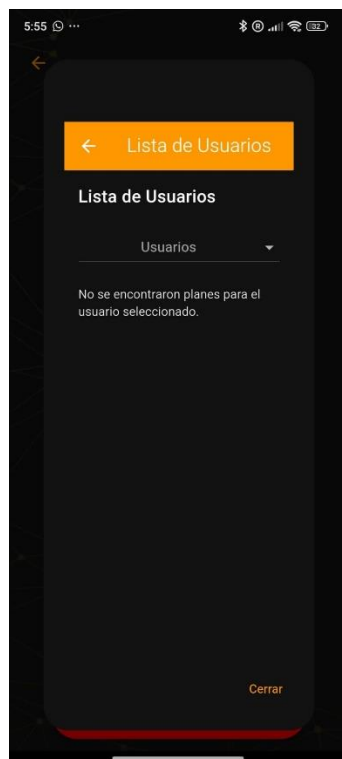
En este apartado podemos cambiar los planes de los usuarios, a si pueden pasar de plan gratuito a los planes diversos que ofrece ignis o también podemos agregar mas planes a un usuario o eliminar sus planes



Pestaña de 'agregar plan'



Pestaña de 'eliminar plan'



Pestaña de 'portafolio'

En esta pestaña podemos editar los datos del portafolio de los clientes, a si como actualizar su folio, rendimiento del mes, sus números de cuenta, temporalidad y la fecha en la que tienen su plan



Trabajo realizado

Solicitud de cambio	Fecha: 25 de junio del 2024
Clase de cambio: 1. ☒ 2. ☐ 3. ☐ 4. ☐	
Historias de usuario afectadas: Las afectacion no se vera reflejada mas que en la pestaña de simuladores	
Objetivo del cambio: Brindar mas botones para futuros accesos a nuevos simuladores	
Descripcion del cambio Dentro del cambio se requiere modificacion de la interfaz de los simuladores para agregar mas y que se vea presentable y profesional en la pestaña, contara con las mismas acciones de los demas simuladores pero con un nuevo objetivo, modelo matematico, nuevas operaciones y quiza distinta interfez. Inclusive podemos llegar a la conclusion de que se agregue una pestaña extra, dependiendo lo que el director comercial indique junto a su equipo	
Cambio Rechazado ☐ ☒ Cambio Aprobado Ramon Badillo Gerardo Uriel Lider del proyecto	

Conclusiones

Conclusiones del proyecto, recomendaciones y experiencia personal adquirida

Dado mi tiempo en la empresa, he observado que es una empresa en crecimiento muy rápido, gracias a los productos que ofrece en áreas como procesos empresariales, financiamiento y el mercado de alimentos. Han crecido positivamente durante mi estancia. En el lado de programación, cuando llegué sentí miedo e incertidumbre por las nuevas tecnologías que iba a tratar. Aunque mi puesto es de desarrollador móvil, tuve que trabajar con tecnologías ya conocidas y otras nuevas. Al principio éramos pocos programadores, pero nos ayudábamos mutuamente en cualquier complejidad, nunca nos cerramos a una tecnología o a lo que solamente nos contrataron. Estábamos abiertos a ayudarnos entre todos. Al inicio no programé nada móvil, empecé trabajando con Python y Django, lenguajes que no conocía bien ya que siempre me guiaba por Java, Kotlin, Laravel y PHP. Ayudé en páginas web y en trabajos de clientes exteriores, como crear su página en Wikipedia y subir y vender sus NFTs. Asistí a juntas con clientes para convencerlos de confiar en nosotros. Gracias a esto, he mejorado mi persona laboral, preparándome de forma general en diversos temas y profesionalmente. Aunque al principio tenía un poco de miedo, mis compañeros de trabajo me motivaron con la frase "No sabemos, pero sabremos", lo cual nos ayudó mucho.

A mediados de mi estancia, empezamos con el proyecto de una aplicación móvil que el CEO de la empresa quería para Tesca. El proyecto fue encargado a mí. Tenía dudas, ya que querían que la aplicación fuera subida a Play Store y App Store, lo que significaba trabajar en Xcode y Android Studio para realizar aplicaciones individuales para cada plataforma. Empecé con reuniones con los diseñadores y el director comercial de Ignis para proponer colores y el dashboard de la aplicación, crear un video inductivo de cómo utilizarla y entender los planes de Ignis, ya que necesitaba saber cómo funcionan para programarlos en los simuladores de los planes de bajo, medio y alto riesgo. Cada mes, Ignis tiene su propio periódico que se manda a sus clientes con detalles curiosos y el rendimiento del mes, importante para calcular los simuladores por la suma que quieren ingresar. Estos simuladores muestran cuánto crece su dinero estimado según el plan que elijan. Una vez convencidos, los clientes van con un IB o el director comercial para hacer un trato sobre algún plan de Ignis.

La integración del chat experto fue más complicada, ya que tuve que integrar una inteligencia artificial en un chat personalizado que responde como otra persona. Este chat no se puede llamar bot, ya que está diseñado para responder preguntas específicas y cualquier otra duda. Estas inteligencias artificiales se programan para responder sobre temas específicos, como política o mercadeo, y pueden redactar correctamente información sobre un tema particular y buscar información en la red para dar respuestas coherentes y eficaces. Desarrollar esta aplicación fue difícil, pero gracias al equipo de Tesca y sus diferentes departamentos, se logró.

Uno de los mayores retos fue subir la aplicación a producción. Investigando, descubrí que el procedimiento para obtener las licencias es tedioso, ya que requieren muchos documentos de la empresa, incluyendo el número de D-U-N-S, documentos de verificación, pasaporte del CEO y comprobante de domicilio. Después, compré la licencia de desarrollador de Android por 25 dólares y la de Apple por 100 dólares anuales. Una vez pagado, tuve acceso a sus plataformas para subir la aplicación, lo que implicó llenar datos sobre la aplicación, su propósito, público objetivo, capturas de pantalla y descripción. Luego, la aplicación fue a revisión. Al principio, surgieron errores insignificantes que corregí. En Android, te advierten sobre la creación de permisos y compatibilidad, ya que los dispositivos nuevos pueden no acceder a la aplicación. Tras corregir estos errores, subí la aplicación. Aunque puedes tener advertencias que no afectan la experiencia del usuario, los errores deben corregirse para subir la aplicación.

Competencias desarrolladas

Competencias desarrolladas y aplicadas

NFTs:

- Subida de NFTs del cliente Cristóbal Jodorowsky (QEPD) en OpenSea.

Pine Script:

- Uso de Pine Script en MetaTrader 4 para crear bots artificiales.
- Desarrollo de indicadores en TradingView utilizando Pine Script.

Desarrollo de Aplicaciones Móviles:

- Creación y mantenimiento de aplicaciones móviles utilizando tecnologías como Android Studio, Xcode, Flutter.
- Implementación de interfaces de usuario responsivas y estéticamente atractivas.

Desarrollo Web:

- Diseño y desarrollo de landing pages con React.
- Desarrollo de páginas web con Python y Django
- Creación de menús responsivos y componentes visuales modernos.
- Integración de APIs y manejo de autenticación con axios.

Automatización de Procesos:

- Desarrollo de bots en Node.js para automatizar respuestas y manejar flujos de conversación en WhatsApp.
- Implementación de clases personalizadas y eventos para mejorar la interacción del bot.

Base de Datos:

- Herramientas como PostgreSQL, Laragon, Firebase y DBeaver.
- Uso de MySQL para almacenamiento y gestión de datos en aplicaciones y bots.

Integración de APIs:

- Trabajo con APIs como la de B2Broker para la creación de nuevos tipos de clientes.
- APIs de coinmarketcap
- Manejo de autenticación y solicitud de datos a través de endpoints API.

Investigación y Desarrollo:

- Aportes de investigación para mejorar procesos y productos dentro de la empresa.
- Propuestas y desarrollo de nuevas funcionalidades y herramientas tecnológicas.
- Capacitación a los IB's sobre el uso de las aplicaciones y/o tecnología

Soporte Técnico y Asistencia:

- Asistencia a traders en la página de TradingView.
- Comunicación con TradingView para solicitar mejoras y aumentos de alertas.

Gestión y Configuración de Cuentas:

- Gestión del proceso para obtener la cuenta de Apple Developer para la empresa.
- Realización de criterios y trámites necesarios para obtener el número de D-U-N-S.
- Gestión de proceso para obtener de la cuenta de Google play console

Fuentes de información

Referencias

1- "Python Crash Course: A Hands-On, Project-Based Introduction to Programming"

Author: Eric Matthes

Publisher: No Starch Press

Year: 2019

ISBN: 978-1593279288

2- "Fluent Python: Clear, Concise, and Effective Programming"

Author: Luciano Ramalho

Publisher: O'Reilly Media

Year: 2015

ISBN: 978-1491946008

3- "Java: The Complete Reference"

Author: Herbert Schildt

Publisher: McGraw-Hill Education

Year: 2018

ISBN: 978-1260440232

4- "Android Programming: The Big Nerd Ranch Guide"

Authors: Bill Phillips, Chris Stewart, Kristin Marsicano

Publisher: Big Nerd Ranch Guides

Year: 2019

ISBN: 978-0135245125

5- "Swift Programming: The Big Nerd Ranch Guide"

Authors: Matthew Mathias, John Gallagher

Publisher: Big Nerd Ranch Guides

Year: 2021

ISBN: 978-0135264201

6- "Flutter in Action"

Author: Eric Windmill

Publisher: Manning Publications

Year: 2020

ISBN: 978-1617296147

7- "PostgreSQL: Up and Running: A Practical Guide to the Advanced Open Source Database"

Authors: Regina Obe, Leo Hsu

Publisher: O'Reilly Media

Year: 2021

ISBN: 978-1492083986

8- "Mastering PostgreSQL 13: Expert techniques on PostgreSQL 13 development and administration"

Author: Hans-Jürgen Schöning

Publisher: Packt Publishing

Year: 2020

ISBN: 978-1800567498

9- "Android Studio 4.2 Development Essentials - Java Edition"

Author: Neil Smyth

Publisher: Payload Media

Year: 2021

ISBN: 978-1951442391

10- "Android Studio 4.1 Development Essentials - Kotlin Edition"

Author: Neil Smyth

Publisher: Payload Media

Year: 2020

ISBN: 978-1951442353

11- "Android Development with Kotlin: A Practical Guide"

Author: Marcin Moskala

Publisher: Leanpub

Year: 2020

ISBN: 978-8395452818

12- "The Complete Guide to Android App Development: From Idea to Play Store"

Author: James Cabrera

Publisher: Independently Published

Year: 2021

ISBN: 978-1097652860

13- "Publishing Android Apps: Get Your App on Google Play, Amazon, and More"

Author: Keith Makan

Publisher: Apress

Year: 2013

ISBN: 978-1430258571

14- "Node.js Design Patterns: Design and implement production-grade Node.js applications using proven patterns and techniques"

Authors: Mario Casciaro, Luciano Mammino

Publisher: Packt Publishing

Year: 2020

ISBN: 978-1839214110

15- "Professional Node.js: Building JavaScript Based Scalable Software"

Author: Pedro Teixeira

Publisher: Wrox

Year: 2022

ISBN: 978-1118836583

16- "Mastering Node.js: A Practical Guide to Building Scalable Web Applications"

Author: Sandro Pasquali

Publisher: Packt Publishing

Year: 2020

ISBN: 978-1838987572

17- "AI as a Service: Serverless Machine Learning with AWS"

Author: Peter Elger, Eoin Shanaghy

Publisher: Manning Publications

Year: 2020

ISBN: 978-1617296154

18- "Hands-On Machine Learning on Google Cloud Platform: Implementing Intelligent Applications using Google Cloud AI Services"

Author: Giuseppe Ciaburro

Publisher: Packt Publishing

Year: 2018

ISBN: 978-1788393485

19- "Fullstack React: The Complete Guide to ReactJS and Friends"

Authors: Anthony Accomazzo, Nate Murray, Ari Lerner

Publisher: Fullstack.io

Year: 2020

ISBN: 978-1987595291

20- "Learning React: Modern Patterns for Developing React Apps"

Authors: Alex Banks, Eve Porcello

Publisher: O'Reilly Media

Year: 2020

ISBN: 978-1492051725