

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

FACULTAD REGIONAL CÓRDOBA



INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN
PROYECTO FINAL

Curso: 5K1

Autores:

- Fada santiago, 81950
- Panero, Agustin Jorge, 70850
- Quinteros, Damian, 82599

Docente a cargo: Ing. Tomas Torres Hansen (Tutor)



TRAGOS!

EL BAR EN TU BOLSILLO

1 Antecedentes

Tragos surge de la falta de una aplicación completa y fácil de usar para gestionar y descubrir recetas de cócteles, combinando estas funcionalidades con una comunidad activa de usuarios.



4 Resultados Esperados

Tragos mejorará la experiencia del usuario centralizando funcionalidades clave y fomentando la interacción comunitaria. La plataforma será escalable y adaptativa, garantizando entregas de alta calidad y eficiencia mediante Scrum.

2 Objetivos

- Desarrollar una interfaz amigable y responsiva.
- Implementar una solución significativa.
- Prover funcionalidades avanzadas de búsqueda y filtrado.
- Facilitar la creación y gestión de recetas.
- Fomentar la interacción en la comunidad.
- Asegurar calidad y eficiencia con Scrum y Jira.



3 Herramientas y Tecnologías



Power Apps



Jira



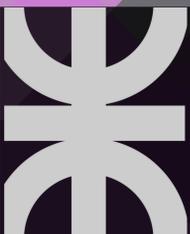
Discord



SharePoint

5 Innovaciones Clave

Implementación de una interfaz intuitiva y responsive para dispositivos móviles y web, garantizando una experiencia de usuario fluida. Integración de funcionalidades de inteligencia artificial para sugerir recetas basadas en preferencias y tendencias.



UNIVERSIDAD
TECNOLOGICA
NACIONAL

Carrera: ingeniería en
sistemas de información
Catedra: Proyecto final
Curso: 5k3
Año: 2024

Docentes:
Quinteros, Sergio
Torres Hansen, Tomas

Autores:
Agustin Panero
Damian Quinteros
Santiago Fada



Tragos!

Fada, Santiago - Gor, Leandro - Panero, Agustin - Quinteros, Damian
Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Córdoba

Abstract

El proyecto "Tragos" tuvo como objetivo desarrollar una aplicación móvil innovadora para la exploración y gestión de recetas de tragos, pensada para aficionados y expertos en coctelería. La app permite a los usuarios descubrir y personalizar recetas según sus ingredientes disponibles y preferencias, ofreciendo una experiencia intuitiva y adaptada a cada necesidad.

Se empleó la metodología ágil Scrum, con sprints de dos semanas y herramientas como Jira para la gestión del proyecto. La arquitectura tecnológica incluye las tecnologías de Microsoft, lo que garantiza un desarrollo eficiente y una integración robusta. Las métricas clave, como la velocidad del equipo y el tiempo de resolución de defectos, demostraron la eficacia del enfoque, resultando en una aplicación flexible e innovadora.

Palabras Clave

Producto, gestión de recetas, metodología ágil, Scrum, Jira, Microsoft PowerApps, Metodologías Ágiles, aplicación móvil híbrida, solución de negocio.

Introducción

El presente trabajo aborda el desarrollo de la aplicación "Tragos", una plataforma destinada a la gestión y exploración de recetas de cócteles. En la era digital, la demanda de aplicaciones móviles que ofrezcan funcionalidades especializadas ha crecido exponencialmente. Este proyecto surge de la necesidad de ofrecer una solución moderna y accesible para los entusiastas de la coctelería, tanto aficionados como profesionales.

El problema central radica en la falta de aplicaciones específicas que no solo ofrecen recetas, sino que también permitan a los usuarios compartir y descubrir nuevas mezclas, gestionar sus propias recetas y recibir recomendaciones personalizadas. Las aplicaciones existentes suelen carecer de integración y funcionalidades completas que aborden todas estas necesidades en una sola plataforma.

La relevancia de "Tragos" se ve reflejada en su enfoque integral, que combina la facilidad de uso con una interfaz atractiva y funcionalidades robustas. Las soluciones

anteriores han tendido a ser fragmentadas o limitadas en su alcance, mientras que "Tragos" busca unificar todas las necesidades de los usuarios en un solo lugar. Este enfoque holístico no solo mejora la experiencia del usuario sino que también fomenta una comunidad activa de intercambio y colaboración en el mundo de la coctelería.

Elementos del Trabajo y Metodología

Para el desarrollo de "Tragos", se utilizó la metodología ágil Scrum, permitiendo una planificación iterativa y un ajuste continuo basado en el feedback del equipo y stakeholders. La elección de Scrum se basó en su capacidad para gestionar proyectos complejos y dinámicos, asegurando que cada iteración produjera incrementos valiosos y funcionales del producto.

Se seleccionó Jira como herramienta principal para la gestión del proyecto, facilitando la creación y seguimiento de tareas, sprints y la colaboración del equipo. Las tareas se gestionaron mediante tableros Kanban y Scrum en Jira, visualizando el progreso en tiempo real y permitiendo una rápida identificación y resolución de impedimentos.

El stack tecnológico incluye el conjunto de tecnologías de Microsoft tanto para el desarrollo del backend, como para el frontend, en particular se escogió Microsoft PowerApps fue elegido por la familiaridad del grupo con la tecnología así como su sinergia perfecta para el desarrollo de una interfaz de usuario dinámica y responsiva. MongoDB, por su parte, ofreció la flexibilidad y escalabilidad necesarias para manejar los datos de manera eficiente.

Resultados

El proyecto "Tragos" resultó en una aplicación móvil funcional que permite a los usuarios explorar y gestionar recetas de cócteles de manera intuitiva. La interfaz, desarrollada, es amigable y responsiva, ofreciendo una experiencia óptima en diferentes dispositivos. El backend, implementado con PowerApps de Microsoft, maneja eficientemente la lógica de negocios y las interacciones del usuario.

La utilización de Jira para la gestión del proyecto facilitó una coordinación efectiva del equipo, lo cual se reflejó en la entrega puntual de las funcionalidades planificadas. Las métricas del proyecto, como la velocidad del equipo y el porcentaje de historias de usuario completadas, demostraron una mejora continua durante el desarrollo, indicando una adaptación exitosa de la metodología ágil.

Entre las funcionalidades destacadas están la capacidad de buscar y filtrar recetas por ingredientes y categorías, crear y compartir recetas propias, y recibir recomendaciones personalizadas basadas en preferencias y actividades anteriores. La integración con redes sociales permite a los usuarios compartir sus creaciones y descubrimientos con una comunidad más amplia. Estas características, junto con una interfaz limpia y una experiencia de usuario fluida, hacen de "Tragos" una herramienta valiosa para los entusiastas de la coctelería.

Discusión

Los resultados de "Tragos" destacan la efectividad de la metodología ágil Scrum y el uso de herramientas como Jira para la gestión de proyectos. La aplicación ofrece prestaciones significativas en comparación con otras soluciones del mercado, gracias a su arquitectura moderna y su capacidad de escalar y adaptarse a las necesidades de los usuarios.

El uso de PowerApps y otras herramientas de Microsoft proporcionó una base sólida y flexible para el desarrollo, permitiendo crear una aplicación eficiente en términos de

rendimiento y experiencia de usuario. La implementación exitosa de las funcionalidades planeadas valida las hipótesis iniciales del proyecto y demuestra el potencial de las tecnologías utilizadas para futuros desarrollos. La principal limitación observada fue el tiempo de aprendizaje asociado con PowerApps, mitigado a través de la capacitación y el aprendizaje continuo del equipo. En términos de impacto en el mercado, "Tragos" tiene el potencial de convertirse en una herramienta esencial para los amantes de la coctelería, ofreciendo una solución integral que cubre sus necesidades en una sola plataforma.

Conclusión

En conclusión, el proyecto "Tragos" cumplió con los objetivos propuestos, desarrollando una aplicación robusta y funcional para la gestión de recetas de cócteles. La metodología ágil Scrum y las herramientas seleccionadas, incluyendo PowerApps de Microsoft, demostraron ser adecuadas para el desarrollo eficiente del proyecto. Los resultados obtenidos validan la utilidad de la aplicación y sugieren un alto potencial de impacto en su nicho de mercado.

Se recomienda implementar futuras mejoras y nuevas funcionalidades para mantener la relevancia y competitividad de la aplicación. Estas mejoras podrían incluir la integración de tecnologías emergentes, como la inteligencia artificial, para ofrecer recomendaciones más personalizadas, y la expansión de la plataforma para incluir características sociales y de colaboración. Además, se sugiere realizar estudios adicionales para evaluar el impacto de "Tragos" en la experiencia del usuario y su aceptación en el mercado.

Agradecimientos

Agradecemos a todo el equipo de desarrollo y a nuestro tutor, Tomás Torres Hansen, por su valiosa contribución a este proyecto. Sus conocimientos, experiencia y apoyo fueron fundamentales para el desarrollo de "Tragos".

Referencias

[1] Scrum Alliance. (n.d.). *Scrum guide*. Retrieved from <https://www.scrumguides.org>.

Accedido en junio 2024.

[2] Atlassian. (n.d.). *Jira Software*. Retrieved from <https://www.atlassian.com/software/jira>

Accedido en junio 2024.

[3] Microsoft. (n.d.). *Microsoft PowerApps*. Retrieved from <https://powerapps.microsoft.com>

Accedido en junio 2024.

Datos de Contacto

Fada, Santiago: santiagofada@gmail.com

Panero, Agustin Jorge: aguspaforestello@gmail.com

Quinteros, Damian: demian.robocop@gmail.com



FACULTAD REGIONAL CORDOBA Ing. en Sistemas de Información Proyecto Final			
CÁTEDRA	Proyecto Final		
ÁMBITO DE APLICACIÓN	No Aplica		
NOMBRE DEL SOFTWARE	Tragos App - El Bar en tu Bolsillo		
OBJETIVO	Proporcionar una plataforma integral para los entusiastas de los tragos, permitiendo la creación, gestión y exploración de recetas de cócteles. Facilitar la búsqueda personalizada y el descubrimiento de nuevas recetas, conectando a los usuarios con bares y comunidades locales. Dar recomendaciones inteligentes y herramientas de IA para mejorar la experiencia del usuario y fomentar la creatividad en la mixología.		
METODOLOGÍA	Scrum		
EQUIPO DE TRABAJO	LEGAJO	APELLIDO, NOMBRES	Mail De Contacto
	81950	Fada, Santiago	santiagofada@gmail.com
	70850	Panero, Agustin	aguspaforestello@gmail.com
	82599	Quinteros, Damian	demian.robocop@gmail.com
CURSO	5K3		
DOCENTES	Quinteros, Sergio Torres Hansen, Tomas		
AÑO DE CURSADO	2024		
FECHA DE EXAMEN		NOTA FINAL	