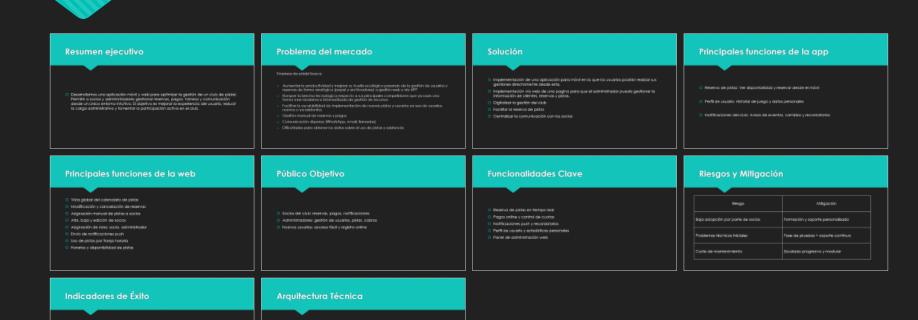
Presentación ejecutiva proyecto Inter modular Curso 25/26 Aplicación de gestión para club de pádel

David Borja Mato Loreto González castaño

Indice

Tempo medio de respuesto del sistemo



Brackend: Uso de API REST

 Seguridad: Citrado de contraseña del usuario con cactring "tha" possword (in base de data)

Resumen ejecutivo

Desarrollamos una aplicación móvil y web para optimizar la gestión de un club de pádel. Permite a socios y administradores gestionar reservas, pagos, torneos y comunicación desde un único entorno intuitivo. El objetivo es mejorar la experiencia del usuario, reducir la carga administrativa y fomentar la participación activa en el club.

Problema del mercado

Empresa de pádel busca:

- Aumentar la productividad y mejorar su huella ecológica pasando de la gestión de usuarios y reservas de forma analógica (papel y archivadores) a gestión web y vía APP
- Romper la brecha tecnológica respecto a sus principales competidores que ya usan una forma mas moderna e informatizada de gestión de recursos
- Facilitar la escalabilidad de implementación de nuevas pistas y usuarios ya sea de usuarios nuevos o ya existentes
- Gestión manual de reservas y pagos
- Comunicación dispersa (WhatsApp, email, llamadas)
- Dificultades para obtener los datos sobre el uso de pistas y asistencia

Solución

- Implementación de una aplicación para móvil en la que los usuarios podrán realizar sus gestiones directamente desde esta.
- Implementación vía web de una pagina para que el administrador pueda gestionar la información de clientes, reservas y pistas.
- Digitalizar la gestión del club
- Facilitar la reserva de pistas
- Centralizar la comunicación con los socios

Principales funciones de la app

- Reserva de pistas: Ver disponibilidad y reservar desde el móvil
- Perfil de usuario: Historial de juego y datos personales
- Notificaciones del club: Avisos de eventos, cambios y recordatorios

Principales funciones de la web

- Vista global del calendario de pistas
- Modificación y cancelación de reservas
- Asignación manual de pistas a socios
- Alta, baja y edición de socios
- Asignación de roles: socio, administrador
- Envío de notificaciones push
- Uso de pistas por franja horaria,
- Horarios y disponibilidad de pistas

Público Objetivo

- O Socios del club: reservas, pagos, notificaciones
- O Administradores: gestión de usuarios, pistas, cobros
- Nuevos usuarios: acceso fácil y registro online

Funcionalidades Clave

- Reserva de pistas en tiempo real
- Pagos online y control de cuotas
- Notificaciones push y recordatorios
- Perfil de usuario y estadísticas personales
- Panel de administración web

Riesgos y Mitigación

Riesgo	Mitigación
Baja adopción por parte de socios	Formación y soporte personalizado
Problemas técnicos iniciales	Fase de pruebas + soporte continuo
Coste de mantenimiento	Escalado progresivo y modular

Indicadores de Éxito

- % de reservas realizadas vía app
- Reducción de llamadas/mensajes al club
- O Participación en torneos y eventos
- O Valoración media de usuarios
- Tiempo medio de respuesta del sistema

Arquitectura Técnica

- Frontend: Android (Kotlin) + Web (HTML/CSS/JS)
- O Backend: Uso de API REST
- O Base de datos: MySQL
- Seguridad: Cifrado de contraseña del usuario con caching_sha2_password(En base de datos)