

Avance Proyecto Final I

INTEGRANTES:

De la Torre Ugarte, Eduardo Llacsahuanga Buques, Diego Huanca Fernandez, Kevin Galvez Tirado, Jeraldhine Farroñan Diaz, Oscar

ASIGNATURA:

Desarrollo web integrado

DOCENTE:

Teran Santa Cruz, Frankin Edinson

CHICLAYO - PERÚ 2025

1. Introducción

El presente documento describe el sistema de Gestión de Canchas Deportivas, cuyo objetivo principal es optimizar el proceso de administración y reserva de canchas. A través de este sistema se busca facilitar tanto la labor del administrador, encargado de registrar, gestionar horarios, controlar la disponibilidad y validar pagos, como la experiencia del cliente, quien podrá consultar la información de las canchas, realizar reservas, subir evidencias de pago y dejar reseñas tras el uso del servicio.

La solución propuesta permitirá automatizar procesos que actualmente suelen realizarse de manera manual, reduciendo errores, evitando duplicidades en las reservas y mejorando la transparencia en el control de pagos y sanciones. Además, el sistema fomentará la confianza de los usuarios al proporcionar información clara sobre precios, horarios y disponibilidad, garantizando una experiencia más ágil y confiable en la gestión de las canchas deportivas.

2. Requerimientos

2.1. Requerimientos Funcionales

2.1.1. Gestión de Canchas

RF-05	Registro de Cancha Deportiva
Descripción	El sistema debe permitir al administrador registrar
	nuevas canchas deportivas, horarios de
	disponibilidad, ubicación.
Datos	 Nombre/ID de la cancha
	Horario disponible
	Precio por hora
	 Estado (disponible/reservada)
Rol	Administrador

RF-06	Modificación del Estado de una Cancha Deportiva
Descripción	El sistema debe permitir al administrador modificar el estado de una cancha (disponible, reservada), garantizando que no pueda ser reservada cuando no esté disponible.
Datos	ID de canchaEstado
Rol	Administrador

RF-07	Consulta del Catálogo de Canchas Deportivas
Descripción	El sistema debe permitir que los usuarios consulten el catálogo de canchas disponibles con información de horarios y precios.

Datos	ID canchaHorarios disponiblesPrecio por hora
Rol	Todos

RF-08	Gestión de Horarios de Cancha
Descripción	El sistema debe permitir al administrador definir los horarios de apertura y cierre de las canchas, así como los intervalos de reserva.
Datos	 ID de cancha Hora de apertura Hora de cierre Intervalos de reserva (1h, 2h)
Rol	Administrador

RF-09	Consulta de Horarios Disponibles por Cancha
Descripción	El sistema debe mostrar a un usuario registrado la franja horaria en el que la cancha está disponible.
Datos	 ID de usuario ID de Cancha Calificación Comentarios Adicionales
Rol	Cliente

2.1.2. Gestión de Reservas

RF-10	Reserva de Cancha Deportiva
Descripción	El sistema debe permitir al cliente seleccionar una cancha, fecha y hora disponible, y confirmar la reserva. La información debe almacenarse en la base de datos evitando duplicidades.
Datos	 ID de usuario ID de cancha Fecha Hora de inicio Hora de fin
Rol	Cliente

RF-11	Envío de Evidencia de Pago por Reservación
Descripción	El sistema debe permitir al cliente subir una evidencia del pago realizado para su reservación.
Datos	ID de usuarioID de reservaciónFoto/Evidencia del pago
Rol	Cliente

RF-12	Envío de Evidencia de Pago por Reservación
-------	--

Descripción	El sistema debe permitir al cliente subir una evidencia del pago realizado para su reservación.
Datos	ID de usuarioID de reservaciónFoto/Evidencia del pago
Rol	Cliente

RF-13	Confirmación del Pago de Reservación
Descripción	El sistema debe permitir al administrador confirmar el pago de su reservación, una vez subida su
	evidencia. Es confirmada la reserva.
Datos	 ID de usuario (cliente).
	 ID de usuario (administrador).
	 ID de reservación.
	 Foto/Evidencia del pago.
Rol	Administrador

RF-14	Cancelación de Reserva
Descripción	El sistema debe permitir al cliente cancelar una reserva dentro de los plazos establecidos, liberando la cancha para otros usuarios.
Datos	ID de reservaMotivo de cancelación (opcional)Fecha de cancelación
Rol	Cliente

RF-15	Sanciones Hacia Usuarios por Daños a la Infraestructura
Descripción	El sistema debe permitir sancionar a un usuario (o grupo de) por el daño hacia el campo reservado u otra infraestructura dentro de la empresa.
Datos	 ID de usuario ID de cancha reservada DNI de Usuarios Asociados Motivo de Sanción Duración de la Sanción Costos de Sanción Evidencia en imágenes/vídeos
Rol	Administrador

RF-16	Reseña de Campos Deportivos Reservados
Descripción	El sistema debe solicitar al usuario, de manera opcional, su opinión y calificación de la cancha deportiva reservada, después de su uso.
Datos	 ID de usuario ID de Cancha Calificación Comentarios Adicionales

Rol	Cliente
-----	---------

2.1.3. Gestión de Cajas y Manejo de Efectivo

RF-17	Creación de Usuario Cajero
Descripción	El sistema debe permitir a un administrador crear un usuario cajero, que se encargará de recibir pagos en efectivo.
Datos	DNI CajeroInformación Personal del Cajero
Rol	Administrador

RF-18	Creación de una Sesión de Cajero
Descripción	El sistema debe permitir al Cajero, iniciar una sesión de caja durante su turno laboral, la cual será única y no pueden existir más de una al mismo tiempo.
Datos	 Credenciales Cajero
Rol	Cajero

RF-19	Creación de una Reserva Desde la Interfaz de Cajero
Descripción	El sistema debe permitir al Cajero crear una reserva y registrar los pagos (máximo dos) de esta.
Datos	ID de CanchaID CajeroInformación de Pago
Rol	Cajero

RF-20	Registro de Pago Pendiente de Cancha
Descripción	El sistema debe permitir al cajero registrar la segunda cuota del pago de una reservación.
Datos	 ID de Cajero ID Sesión de Cajero ID Reservación Información de Pago Evidencia de Pago (Opcional)
Rol	Cliente

RF-21	Control de Efectivo en Sesión de Cajero
Descripción	El sistema debe permitir al cajero registrar la segunda cuota del pago de una reservación.

Datos	ID de CajeroID Sesión de Cajero
	 ID design de Cajero ID Reservación Monto de Pago
Rol	Cajero

RF-22	Control de Efectivo en Sesión de Cajero
Descripción	El sistema debe permitir al cajero registrar la segunda cuota del pago de una reservación.
Datos	 ID de Cajero ID Sesión de Cajero ID Reservación Monto de Pago
Rol	Cajero

RF-23	Cierre de Sesión de Caja
Descripción	El sistema debe permitir al cajero cerrar su sesión de caja al término de su turno laboral.
Datos	ID de CajeroID Sesión de CajeroFecha y Hora
Rol	Cajero

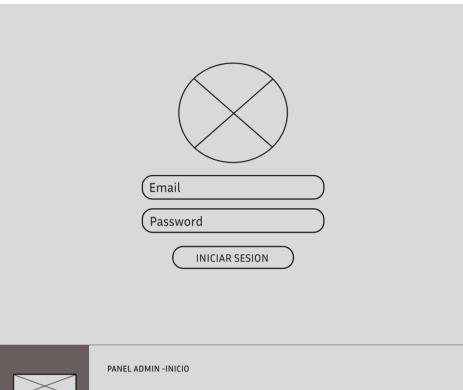
RF-24	Reporte de Cierre de Caja
Descripción	El sistema debe permitir al cajero ingresar la cantidad de efectivo contada al momento de realizar su cierre de sesión.
Datos	ID de CajeroID Sesión de CajeroCantidad real de dinero
Rol	Cajero

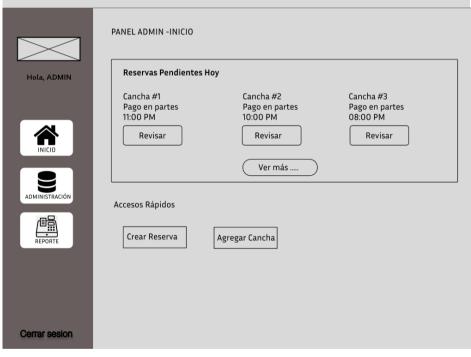
2.2. Requerimientos No Funcionales

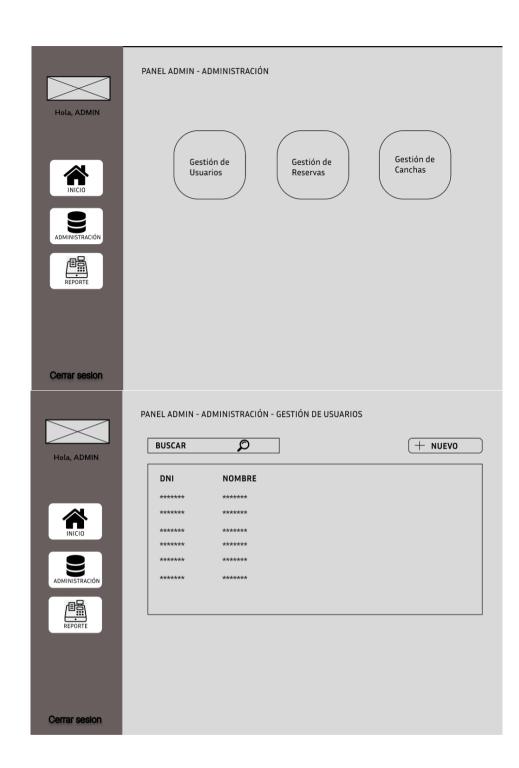
RNF-1	Usabilidad
Descripción	El sistema debe contar con una interfaz amigable e intuitiva y se adapte correctamente a dispositivos de escritorio, tablets y móviles.
	escritorio, tablets y moviles.

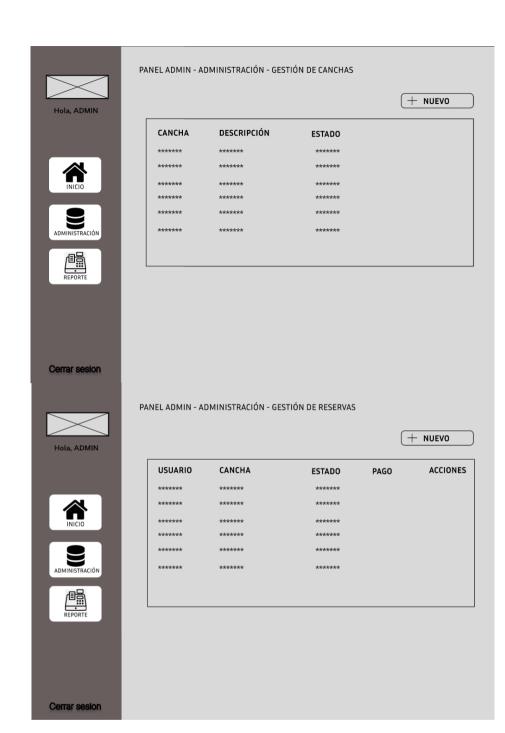
3. Wireframes

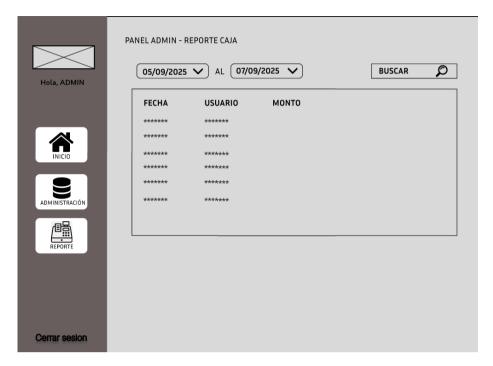
Vista Admin



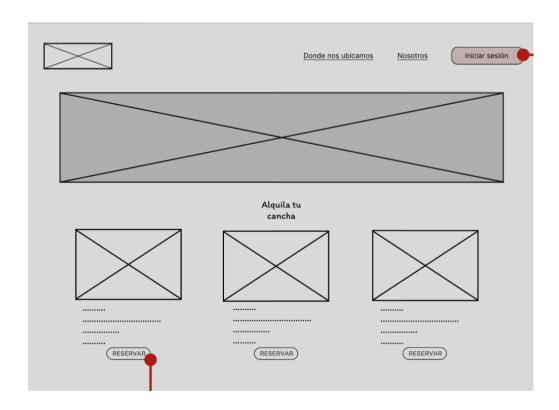


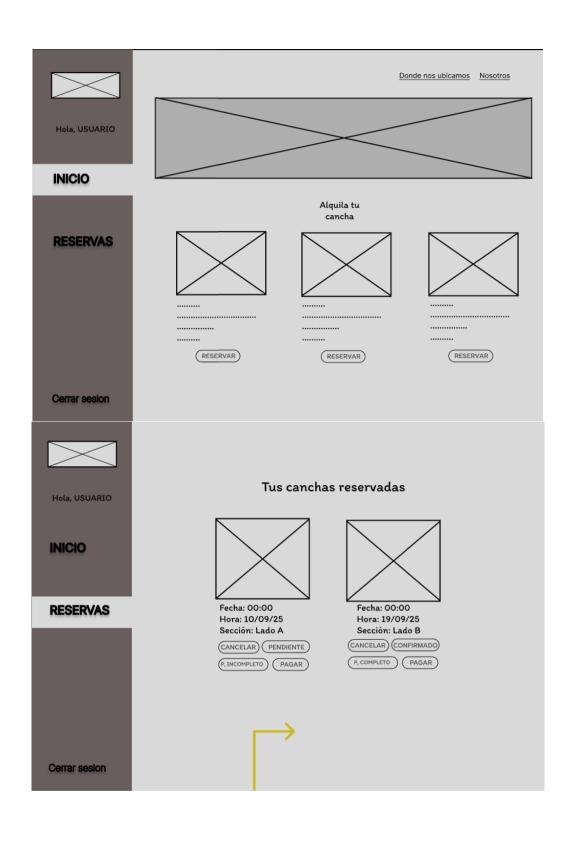


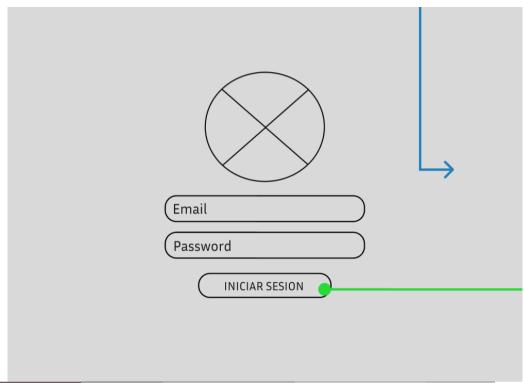


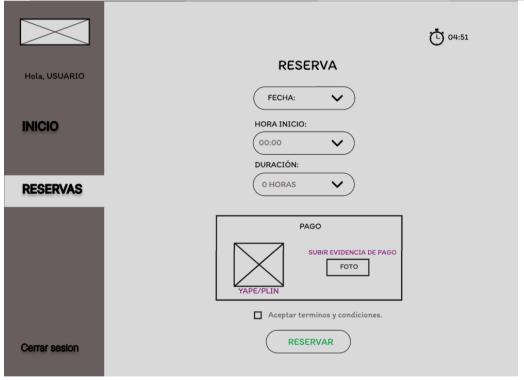


3.1. Vista Usuario



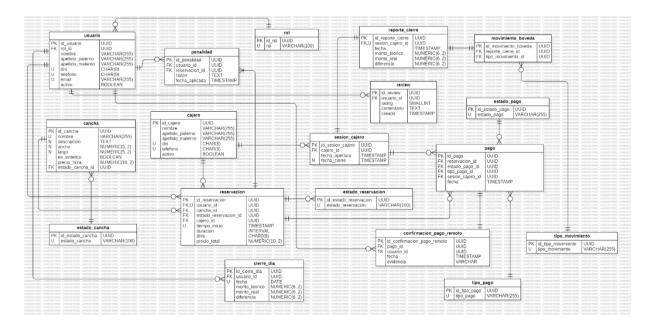








3.2. Diagrama de Base de Datos



4. Conclusiones

El desarrollo del sistema de Gestión de Canchas Deportivas permite establecer una solución integral para la administración y reserva de espacios deportivos, garantizando un manejo más eficiente y seguro de la información. Se concluye que:

 Los requerimientos funcionales definidos cubren las principales necesidades del proceso, desde el registro y disponibilidad de canchas

- hasta la confirmación de pagos, sanciones y reseñas de los usuarios.
- La implementación del sistema reducirá la posibilidad de errores manuales, mejorará la organización de horarios y evitará duplicidades en las reservas.
- Se asegura una mejor experiencia para el cliente, brindándole acceso a información clara y actualizada sobre horarios, precios y disponibilidad, además de la posibilidad de gestionar sus reservas en línea.
- Para el administrador, el sistema se convierte en una herramienta de apoyo para controlar pagos, aplicar sanciones cuando sea necesario y mantener un registro ordenado de las actividades.
- Los requerimientos no funcionales, como la usabilidad, garantizan que la plataforma sea intuitiva y accesible en distintos dispositivos, favoreciendo su adopción por todo tipo de usuarios.

En conclusión, el sistema propuesto contribuye a la digitalización y modernización de la gestión de canchas deportivas, mejorando la eficiencia operativa de la organización y elevando la satisfacción de los clientes.