Presupuesto económico

SPRINT

Mendoza, 20 de Octubre de 2025

Sr. Spadaro

Presente

Ref.: Propuesta para el desarrollo de un sistema web para la compra de entradas del cine universitario.

De nuestra consideración:

Acorde a lo detallado oportunamente, hemos desarrollado la presente propuesta que ponemos a su disposición para su evaluación. En la misma encontrará condiciones y alcances sujetos a lo solicitado.

Desde ya nos encontramos a su disposición por cualquier consulta o necesidad de ampliación que pudiera surgir.

Atentamente,

Equipo Sprint

Germani Emiliano

Martinez Paula

Nahman Martina

Palau Enzo

Datos de contacto:

emaildepruebasprint@gmail.com



1) Situación Actual

1.1) Alcance de las Necesidades

La Universidad solicita el desarrollo de un sistema web que permita **gestionar la compra de entradas para el cine universitario**.

El sistema debe permitir registrar películas, salas, asientos y entradas.

Cada entrada se asocia a una película, a una función y a un asiento específico dentro de una sala.

El valor de la entrada debe poder actualizarse periódicamente según la política de precios vigente.

El sistema debe permitir la administración de usuarios (administradores y clientes), la compra de entradas online, la visualización de películas disponibles y la asignación automática de asientos.

2) Características de la Solución a Desarrollar

2.1) Características Técnicas

- Arquitectura en cuatro capas.
- Permite operar con cualquier base de datos relacional moderna.
- Integridad de la información y control de acceso por roles.
- Uso de herramientas de última generación.
- Adecuación a tecnologías estándar del mercado.

2.2) Sistema con Tecnología Java 100%

- Interfaz visual web intuitiva.
- Compatibilidad multiplataforma.
- Reglas del negocio centralizadas en la capa de servicios.
- Posibilidad de incorporar nuevas funcionalidades (por ejemplo, combos de snacks o promociones).

2.3) Soportado en Bases de Datos Relacionales

- Asegura integridad referencial entre salas, funciones y entradas.
- Posibilita auditorías y consultas estadísticas.
- Acceso remoto y multiusuario.

2.4) Herramientas de Desarrollo

• Framework: Spring Boot 3.5.6

• Lenguaje: Java 21

• Gestión de Base de Datos: Spring Data JPA con Hibernate

Presupuesto económico



Base de Datos: PostgreSQL

Generación de vistas: Thymeleaf

Entorno de desarrollo: IntelliJ IDEA

Control de versiones: GitHub

Estas tecnologías son libres y ampliamente utilizadas, garantizando escalabilidad, estabilidad y un bajo costo de mantenimiento.

3) Propuesta Técnica

3.1) Historias de Usuario Principales

Módulo de Administración y Propietarios:

- Como administrador, quiero registrar propietarios en el sistema para que puedan poner a alquilar sus cabañas.
- Como administrador, quiero registrar clientes en el sistema para que puedan reservar cabañas.
- Como propietario, quiero registrar mis cabañas en el sistema para poder ofrecerlas en alquiler, especificando ubicación, capacidad (2, 4 o 6), precio y descripción.
- Como propietario, quiero subir y administrar las fotos de mis cabañas para que los clientes puedan verlas.
- Como propietario, quiero modificar o eliminar una cabaña para mantener actualizada la información, siempre que no tenga reservas activas.
- Como propietario, quiero ver las reservas realizadas sobre mis cabañas para saber cuándo están ocupadas, incluyendo fechas, datos del cliente y estado del pago.

Módulo de Clientes y Reservas:

- Como usuario, quiero buscar cabañas disponibles filtrando por fecha y capacidad para encontrar opciones que se adapten a mis necesidades.
- Como usuario, quiero ver la información detallada de una cabaña para poder decidir si deseo alguilarla.
- Como usuario, quiero realizar una reserva por un mínimo de 5 días corridos para asegurar mi alojamiento.
- Como usuario, quiero pagar la reserva online para confirmar el alquiler.
- Como usuario, quiero consultar mis reservas activas y pasadas para llevar control de mis alquileres.
- Como usuario, quiero cancelar una reserva para modificar mis planes, siempre que falten más de 10 días para la fecha de inicio.



3.2) Código Fuente y Capacitación

Se entregará el código fuente completo y la documentación técnica.

Se incluye una capacitación inicial al personal de la universidad para el uso del sistema.

3.3) Hosting

El cliente proveerá el servidor donde se alojará la aplicación.

La universidad será responsable del mantenimiento del hosting una vez entregado el sistema.

3.4) Backup de la Base de Datos

El sistema contará con un módulo de **respaldo automático diario** de la base de datos.

3.5) Cliente Web

Compatible con navegadores modernos (Google Chrome, Mozilla Firefox, Edge, Opera).

3.6) Funcionalidades Adicionales

Toda ampliación (por ejemplo, venta de combos, integración con medios de pago externos o estadísticas de ocupación) será cotizada de manera independiente.

3.7) Soporte Técnico

Se incluye **garantía de tres meses** a partir de la entrega final, para corregir posibles incidencias. Finalizado el período, los ajustes o mejoras se cotizarán como servicios adicionales.

4) Propuesta Comercial

4.1) Plazo de Entrega

El plazo estimado de entrega es de **21 días corridos**, contados desde la aceptación del presupuesto.

4.2) Costo

Según el valor de referencia del **Colegio Profesional de Ciencias Informáticas de Córdoba (CPCIPC)**, el costo por hora profesional en octubre de 2025 en desarrollos web integrales.

Total: Pesos dos millones doscientos diez mil (\$2.210.000.-) + IVA

4.3) Forma de Pago

- 50% al inicio del proyecto.
- 50% contra entrega del producto final.

La falta de pago de alguna cuota puede afectar el cronograma y la entrega final del sistema.

4.4) Nota

La presente propuesta no representa contrato legal.

Se ofrece únicamente a efectos informativos sobre los costos y alcances del proyecto.

Validez del presupuesto: 10 días hábiles a partir de su recepción.



5) Referencias de Mercado

Como parte del análisis comparativo, se tomaron como referencia tres plataformas del rubro:

- Cinemark Hoyts Argentina
- Cinepolis Argentina
- Cines Multiplex

Estas plataformas presentan funcionalidades similares de reserva, selección de asientos y pago online, las cuales sirven como modelo para el presente desarrollo.