**Prueba Técnica Desarrollador Jr**

**Pregunta 1: Diseño de Base de Datos**

Diseña un modelo de base de datos relacional que permita gestionar eficazmente las operaciones de un cine, incluyendo la programación de películas, la administración de salas, los horarios de proyección y el proceso de reservaciones.

**Contexto:**

El cine requiere mantener un registro detallado de las películas que se proyectan, las salas en las que se proyectan, los diferentes horarios de proyección y las reservaciones hechas por los clientes. Se espera que tu modelo pueda apoyar la consulta y actualización eficiente de esta información.

**Detalle:**

* Películas - Debe incluir atributos tales como el título de la película, director, duración y fecha de estreno.
* Salas - Deberás definir atributos como el número de la sala y su capacidad.
* Horarios de Proyección - Incluye la fecha y hora de inicio de cada proyección.
* Reservaciones - Debe incluir datos del cliente que realiza la reserva y la cantidad de asientos reservados.

**Pregunta 2: Backend con Spring Boot**

Basado en el modelo de base de datos diseñado, escribe un controlador de Spring Boot para manejar las reservaciones. Incluye endpoints para crear y cancelar reservaciones.

**Pregunta 3: Frontend con React**

Desarrollar un componente React para interactuar con los endpoints de reservaciones que creaste. Este componente debería permitir a los usuarios hacer y cancelar reservaciones.

**Pregunta 4: Buenas prácticas de desarrollo**

¿Cómo asegurarías que tanto el backend como el frontend del sistema de cine sigan buenas prácticas de desarrollo?

**Pregunta 5: Extensibilidad y mantenimiento de código**

Considerando el proyecto actual, ¿qué estrategias implementarías para garantizar su mantenibilidad y fácil extensión en el futuro?

**ENTREGABLE:** Se debe entregar un documento Word que contenga lo siguiente para las preguntas:

1. Imagen del diagrama relacional.
2. Url del proyecto Spring Boot público en GitHub.
3. Url del proyecto React público en GitHub.
4. Párrafo con la respuesta.
5. Párrafo con la respuesta.

**NOTA:** Por favor, asegúrate de aplicar tu juicio profesional y considerar todas las posibilidades que creas pertinentes para la solución de esta prueba. Valoramos el análisis, la creatividad y el uso de las mejores prácticas.