

IS2 - Tarea 1

September 3, 2017

1 Instrucciones

- Debe realizarse en grupos de 2 personas.
- Fecha máxima de entrega: Viernes 8 de Setiembre a las 23:59.
- La entrega es utilizando GIT. Debe crear un repositorio según la siguiente ruta: <https://classroom.github.com/g/Stz8KWHI>
- El primer archivo que debe tener su repositorio con las respuestas a las preguntas es un archivo README donde se contemple los nombres completos, código y su nombre de usuario de github de los miembros del grupo.
- En el archivo README también debe tener las instrucciones que nos permitan realizar la revisión correcta a su tarea. Por ejemplo, qué archivos son de la pregunta 1, cuáles de la pregunta 2, etc.

2 Caso

En los últimos años, el ir al cine se ha vuelto uno de los pasatiempos preferidos de los peruanos (se estima que el 2015 se alcanzaron 42 millones de tickets vendidos). El aumento de los centros comerciales (cada uno con sus respectivas salas de cine) sumado a la variada cartelera han favorecido la aparición de cadenas de cines.

Usted, alumno de la Carrera de Ingeniería de Sistemas, ha visto como problema el hecho que la gente tenga que hacer largas colas para comprar su entrada e inclusive, si la película tiene mucha expectativa, no poder conseguir entrada. Ante esto, se le ha ocurrido crear una plataforma de tickets donde los clientes puedan comprar sus entradas para los cines utilizando una página web o desde sus dispositivos celulares.

Junto a su amigo de la universidad decidieron fundar la empresa CineManzana.

Haciendo un análisis del negocio, usted se ha dado cuenta que va a tener que trabajar con las cadenas de cine principales (Cine Planeta, Cine Stark, etc). Estas cadenas de cines tienen varios cines cada uno dentro de un centro comercial. Usted debe registrar la razón social de la cadena de cines, su número de ruc, su dirección así como el nombre y el correo de la persona responsable. Además, es necesario tener cierta información de los cines como su dirección, distrito en el que se encuentran, nombre del centro de comercial en el que se encuentran y la cantidad de salas. Un cine puede tener varias salas y será necesario guardar información de estas como su cantidad de butacas y su número.

Antes de poder realizar la venta de tickets, las cadenas deben de poder configurar su cartelera. La cartelera está definida por un conjunto de películas que serán exhibidas en varias salas pertenecientes a varios cines de la cadena. Estas exhibiciones serán llamadas funciones y estarán relacionadas a una película, una sala de un cine determinada y tendrán como atributos la hora

de la función y el precio. Es necesario mostrar el nombre de la película así como la duración en minutos de esta.

El proceso de compra de tickets deberá de tratar de ser lo más amigable al usuario. El cliente primero deberá visualizar un listado de películas donde seleccionará una de ellas, para luego seleccionar el cine que desea asistir, así como la función. Posteriormente deberá llenar la cantidad de entradas a comprar y su nombre, para luego presionar el botón de guardar. Luego de este evento, el sistema de información deberá generar un entrada cuya información a guardar deberá ser la fecha y hora de la generación, el nombre de la persona que adquiere la entrada, la cantidad de entrada. Esta entrada deberá ser para una función determinada.

Analizando este proceso de negocio, usted con su socio ha llegado a determinar los siguientes requerimientos funcionales:

- El sistema debe permitir que un cliente compre una entrada para una función determinada.
- El sistema debe permitir que un cliente visualice las películas que actualmente se encuentran en exhibición.
- El sistema debe permitir que un cliente pueda ver los cines y las funciones de una película determinada.
- El sistema debe permitir al cliente visualizar los datos de la función a comprar entradas.
- El sistema debe permitir a los encargados de CineManzana registrar nuevas cadenas de cine así como sus cines.
- El sistema debe permitir a los encargados de CineManzana registrar películas y asignarle cines donde será exhibida así como sus funciones.

Además, su socio le sugiere que el sistema de información debe también contemplar los siguientes requerimientos no funcionales:

- La compra de tickets no debe demorarse más de 1.5 segundos.
- Las pantallas que los clientes van a utilizar deben de poder visualizarse perfectamente en dispositivos móviles.

3 Preguntas

3.1 Pregunta 1 (5 puntos)

Desarrollar un product backlog que contemple 5 historias de usuario. Cada historia de usuario debe estar llamada utilizando el formato Connextra así como especificada utilizando el lenguaje Gherkin.

3.2 Pregunta 2 (5 puntos)

Desarrollar el modelo de dominio del problema. Debe contar con todas las entidades pertenecientes al dominio del problema.

3.3 Pregunta 3 (5 puntos)

Desarrollar un diagrama de caso de uso que contemple 5 casos de uso. Estos casos de uso deben tener su especificación.

3.4 Pregunta 4 (5 puntos)

Desarrollar un diagrama de robustez por cada caso de uso.