



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
Facultad Regional de Mar del Plata

Sistema: MoviePass

Documentación:

Requisitos del sistema para la compra de entradas de
cines

Alumnos: Alesandro Federico, Laguna Fabio

Año: 2019

Contenido

Introducción	3
Propósito	3
Alcance	3
Definiciones, acrónimos y abreviaciones	4
Restricciones.....	4
Descripción general del sistema.....	5
Perspectiva del producto	6
Requisitos específicos	6
Especificación de los requisitos del sistema	9
Diagrama Entidad Relación	9
Modelo conceptual.....	10
Diagrama de casos de uso	11
Especificación de caso de uso “Registrar administrador”	12
Especificación de caso de uso “Realizar compra”	13

Introducción

En esta documentación vamos a detallar los requisitos que posee el software a desarrollar para el sistema de gestión de cines por parte del administrador y la compra de entradas por parte del usuario, que contará con diversas funcionalidades que aseguren un uso adecuado de las mismas.

Propósito

El objetivo de este documento es poder brindar la información necesaria sobre los requerimientos funcionales y no funcionales que deberá satisfacer el sistema, el cual está pensado para que tanto el cliente como los desarrolladores tengan una descripción formal del comportamiento del sistema.

Alcance

MoviePass es una aplicación que funcionará en una plataforma web, en lo que respecta al uso del sistema como Usuario estarán las funcionalidades de alta y modificación del mismo, así como las opciones de compra de entradas, listar las entradas adquiridas y ver las películas en cartelera (con la posibilidad de filtrar por fecha y/o género).

En cuanto al uso del sistema como Administrador, contendrá funciones que permitan el alta, baja y modificación de Cines, Salas y Proyecciones, incluyendo un control detallado de las ganancias generadas, pudiendo filtrarlo por un lapso de tiempo determinado y dependiendo si se quiere saber las ganancias de una Película o un Cine. Además, podrá agregar otros administradores y modificar su cuenta.

Una funcionalidad del sistema que no tendrá que controlar el Administrador es que para generar las proyecciones se posee una lista de películas obtenidas de una API, por ende, no tendrá la necesidad de cargarlas manualmente.

Definiciones, acrónimos y abreviaciones

- Usuario: Rol que cumplirá aquella persona que utilice el sistema con el fin de visualizar la cartelera y comprar entradas.
- Administrador: Rol que cumplirá aquella persona que utilice el sistema con el fin de gestionar el mismo.
- API: aplicación externa o interna que gestiona un determinado recurso.
- Diagrama de casos de uso: Un diagrama de caso de uso es una descripción de las actividades que deberá realizar alguien o algo para llevar a cabo algún proceso
- PHP: Hypertext Pre-processor, lenguaje de programación interpretado usado para la creación de aplicaciones para servidores, o creación de contenido dinámico para sitios web.
- MySQL: Es un sistema de gestión de base de datos relacional (RDBMS) de código abierto, basado en lenguaje de consulta estructurado (SQL).
- SQL: Structured Query Language, es un lenguaje de dominio específico utilizado en programación, diseñado para administrar, y recuperar información de sistemas de gestión de bases de datos relacionales.
- HTML: Es un lenguaje usado para estructurar y presentar el contenido para la web.

Restricciones

Las restricciones planteadas para el desarrollo del producto son:

- El uso de los lenguajes HTML, PHP y MySQL.
- El uso de herramientas o lenguajes para diseño web.
- El uso de un correcto diseño por capas.
- El uso del formato MVC (modelo-vista-controlador).

Descripción general del sistema

Desarrollo de un sistema que les permita a sus clientes comprar la entrada para una película en un determinado cine a través de un sitio web y al administrador gestionarlo. Dicho sistema se denominará “MoviePass” e incluirá las siguientes funcionalidades:

Como cliente:

1. Ver la cartelera de películas.
2. Ver las proyecciones de las películas en cartelera, junto con toda la información relevante relacionada a la proyección (Cine, dirección del cine, fecha y horario).
3. Registrarse en la página.
4. Comprar entradas para las funciones en cartelera.
5. Ver entradas adquiridas (con la posibilidad de ordenarlas por fecha o por película).

Como cliente o administrador:

1. Acceder en el sistema con un usuario y contraseña.
2. Ver películas ya estrenadas con la posibilidad de ser filtradas por género y/o fecha.
3. Salir del sistema.

Como administrador:

1. Consultar, agregar, modificar y/o eliminar cines.
2. Consultar, agregar, modificar y/o eliminar salas.
3. Consultar, agregar, modificar y/o eliminar proyecciones.
4. Agregar un administrador.
5. Consultar totales vendidos en pesos por película o por cine, entre fechas.

Perspectiva del producto

El sistema, al funcionar en un ambiente web, deberá ser capaz de ejecutarse en cualquier plataforma con un navegador web instalado, siempre y cuando disponga de conexión a Internet.

Con respecto a las consideraciones de seguridad, cada usuario deberá estar autenticado por una cuenta y su acceso estará limitado para su respectiva labor de acuerdo a lo que su rol especifique. Todas las contraseñas están protegidas en la base de datos para dar una buena solidez al sistema y su información.

Requisitos específicos

A continuación, haremos un análisis de los requisitos funcionales y de los no funcionales del sistema.

Requisitos funcionales:

Id	Nombre	Descripción	Hecha por	Usuario
1	Registrar cliente	El sistema permitirá al usuario registrarse ingresando sus datos.	Alesandro, Laguna	Cliente
2	Registrar administrador	El sistema permitirá al administrador registrar nuevos administradores ingresando sus datos.	Alesandro, Laguna	Administrador
3	Ingresar al sistema	El usuario accederá al sistema ingresando su e-mail y contraseña o mediante Facebook.	Alesandro, Laguna	Cliente/administrador
4	Salir del sistema	El usuario tendrá la posibilidad de cerrar la sesión en el sistema.	Alesandro, Laguna	Cliente/administrador

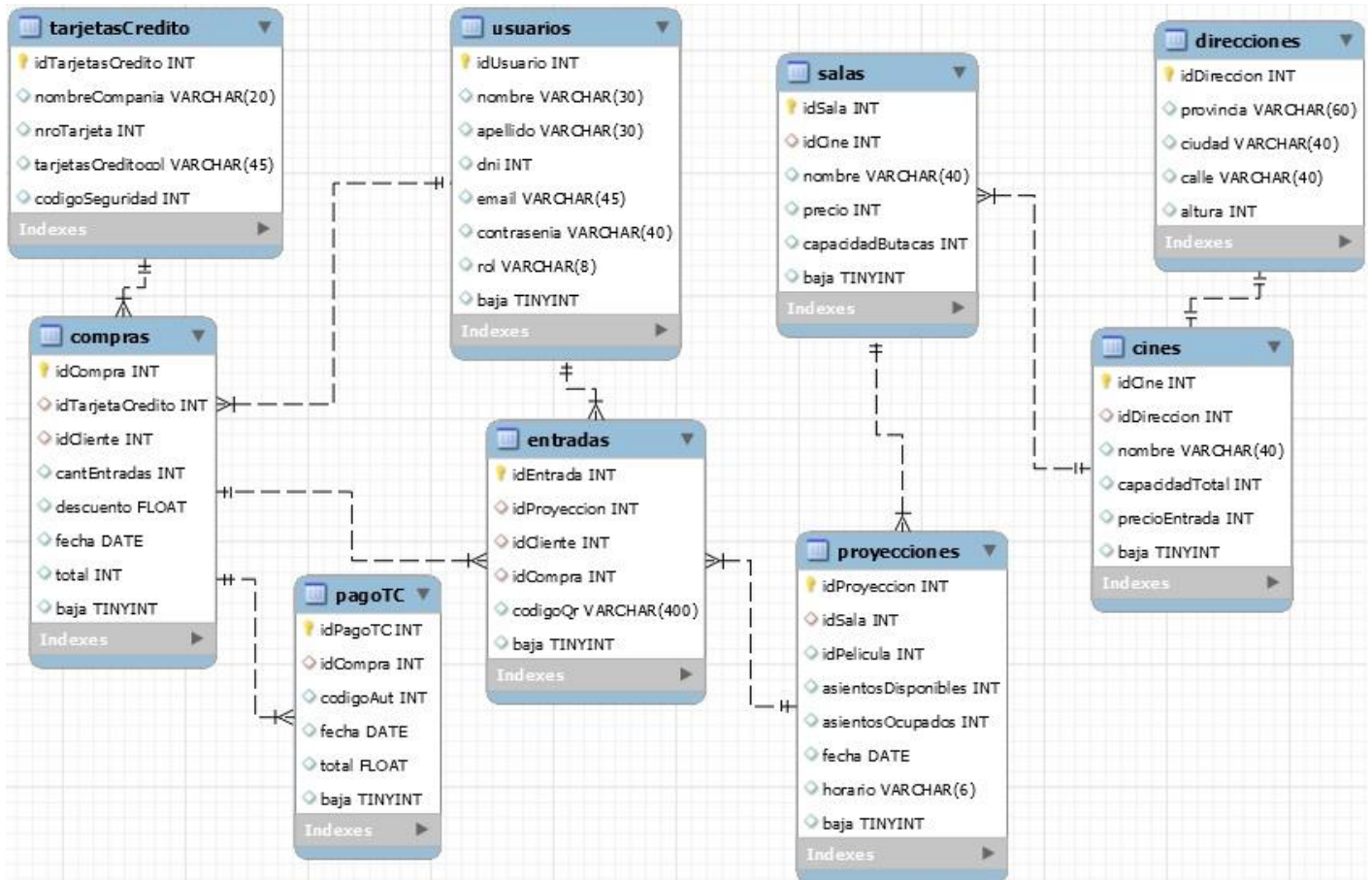
5	Consultar películas	Consultar películas por fecha y/o categoría.	Alesandro, Laguna	Cliente
6	Seleccionar una película	Seleccionar una película para su compra.	Alesandro, Laguna	Cliente
7	Comprar entrada	La compra se realizará con tarjeta de crédito, con Visa o MasterCard. Además, se enviará una copia de la entrada al mail del cliente.	Alesandro, Laguna	Cliente
8	Consultar entradas	Consultar las entradas adquiridas, ordenadas por película o por fecha.	Alesandro, Laguna	Cliente
9	Gestionar proyecciones	Consultar, agregar, modificar o quitar proyecciones. También consultar cantidades vendidas y remanentes de las mismas.	Alesandro, Laguna	Administrador
10	Gestionar cines	Consultar, agregar, modificar o quitar cines.	Alesandro, Laguna	Administrador
11	Gestionar salas	Consultar, agregar, modificar o quitar salas.	Alesandro, Laguna	Administrador
12	Consultar totales vendidos en pesos	Consultar totales vendidos en pesos (por película o por cine, entre fechas)	Alesandro, Laguna	Administrador

Requisitos no funcionales:

Id	Nombre	Descripción
1	Interfaz	La interfaz del sistema deberá ser implementada como una aplicación web.
2	Programación en capas	Se deberá respetar el modelo de tres capas lógicas MVC. Desarrollo de las clases que representen las entidades del modelo y controladoras de los casos de uso, las vistas y la capa de acceso a datos.
3	API pública del sitio TheMovieDb.	El acceso a las películas y categorías de las mismas será efectuado a través de TheMovieDb, donde deberá utilizar la API proporcionada por el sitio.
4	Lenguaje de programación y de marcado	El sistema deberá ser desarrollado con el lenguaje de programación PHP y de marcado HTML.
5	Base de datos	Para elaborar la base de datos y su posterior gestión, se deberá utilizar MySQL.

Especificación de los requisitos del sistema

Diagrama Entidad Relación



Modelo conceptual

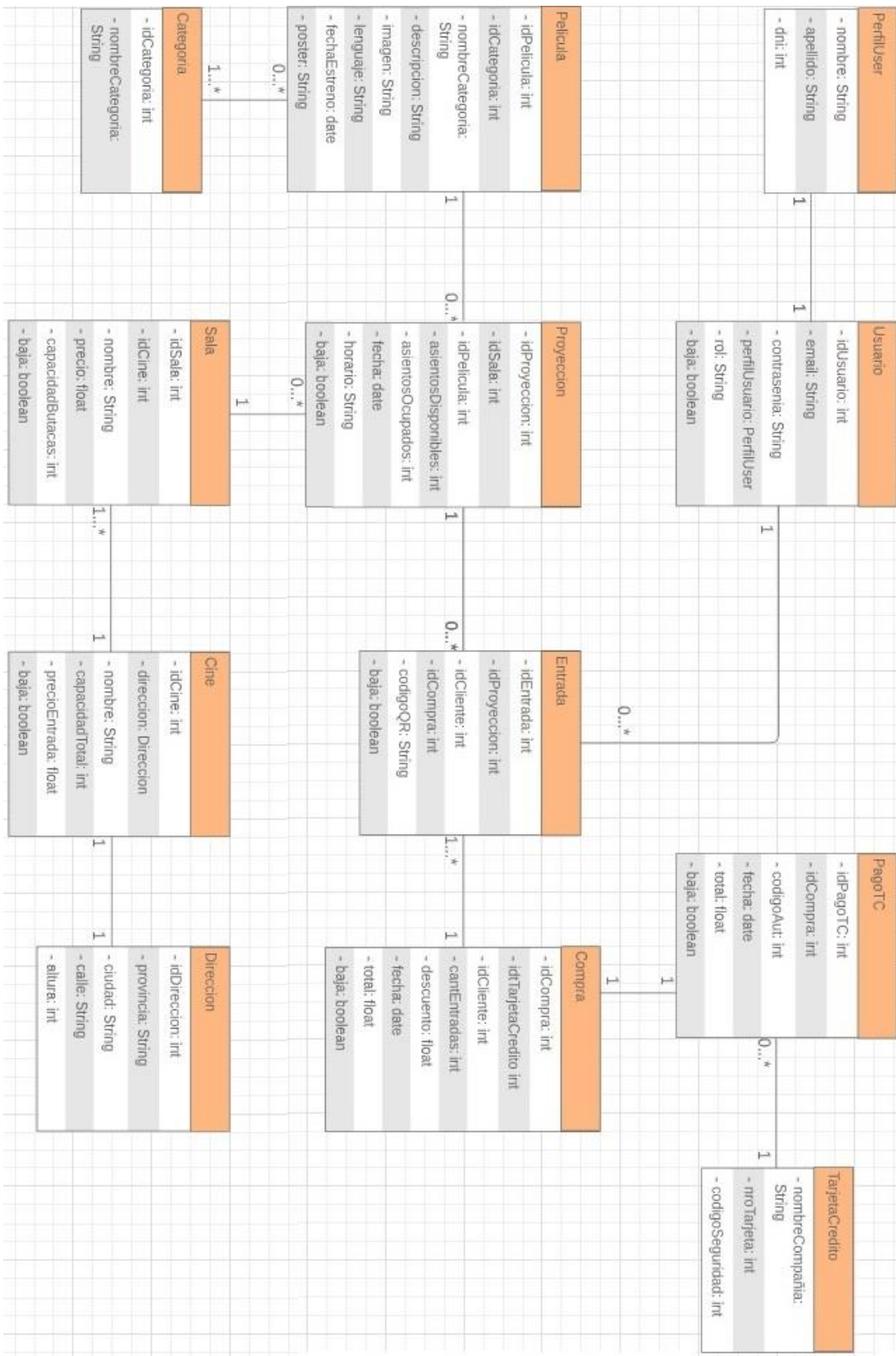
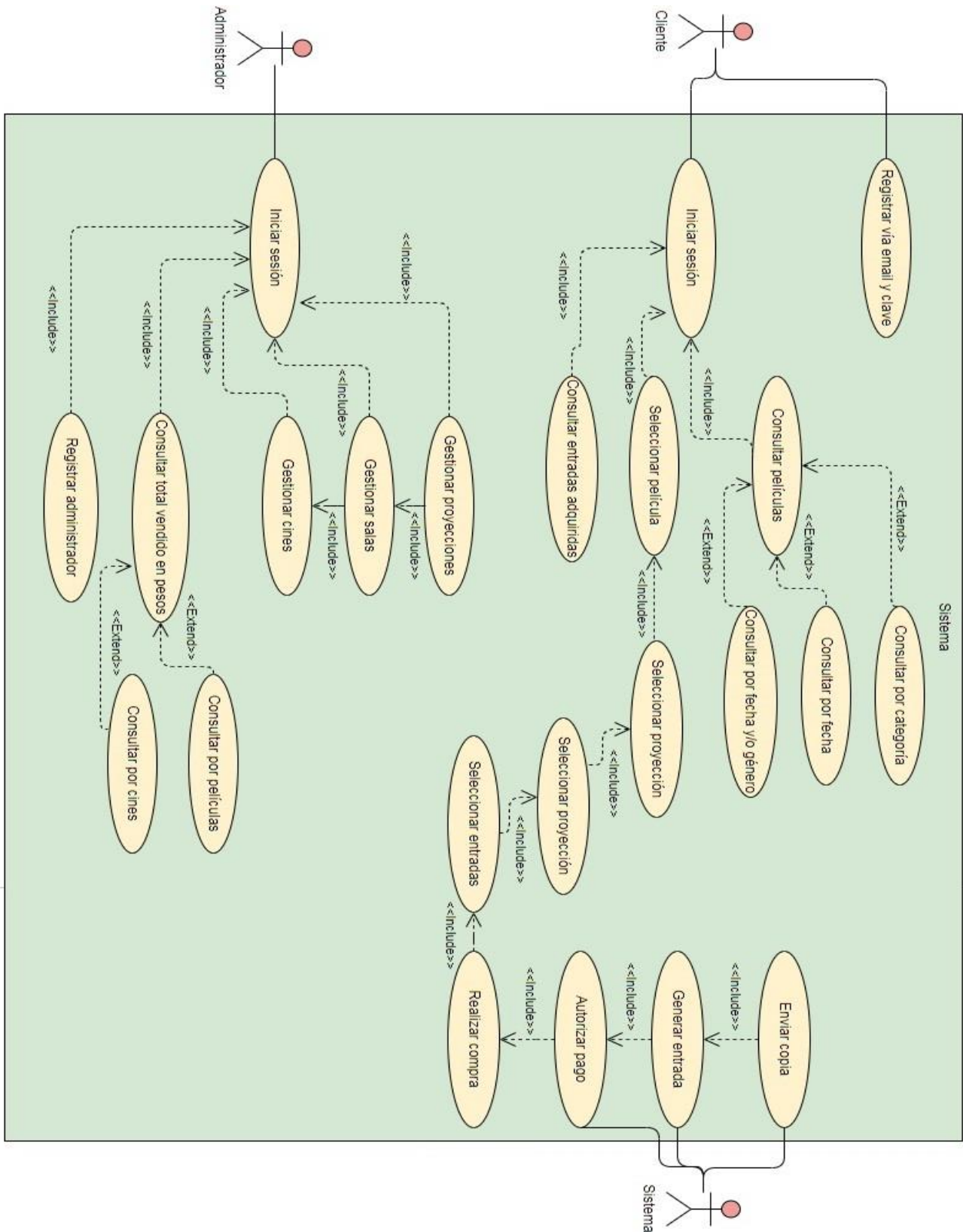


Diagrama de casos de uso



Especificación de caso de uso "Registrar administrador"

Id: 1

Nombre: Registrar administrador

Actor: Administrador

Descripción: El sistema deberá permitir a un administrador registrar a otro administrador, ingresando los datos correspondientes.

Pre-condición: Que el administrador haya iniciado sesión de manera exitosa.

Secuencia de éxito:

Actor	Sistema
1) Deberá seleccionar el botón para registrar un administrador.	El sistema provee un botón en la barra de navegación para dirigirse a la sección de registrar un administrador.
2) Deberá completar el formulario.	El sistema provee un formulario con diferentes campos que el administrador deberá completar correctamente.
3) Deberá seleccionar el botón para enviar el formulario y así finalizar el registro del administrador.	El sistema provee un botón al final del formulario para enviar el registro.

Post-condición: -

Alternativa:

Actor	Sistema
3) El administrador no completa todos los campos del formulario.	El sistema mostrará un mensaje en los campos no rellenos, obligando al administrador a completarlos.
3.1) El administrador ingresa un correo electrónico que ya se encuentra almacenado en el sistema al enviar el formulario.	El sistema mostrará un mensaje de error indicando que el correo electrónico ingresado ya se encuentra en la base de datos.
3.2) El administrador ingresa diferentes contraseñas en el proceso de "Repetir contraseña".	El sistema mostrará un mensaje de error indicando que las contraseñas ingresadas no coinciden.

Especificación de caso de uso "Realizar compra"**Id:** 2**Nombre:** Realizar compra**Actor:** Cliente**Descripción:** El sistema deberá permitir a un cliente comprar una o más entradas.**Pre-condición:** Que se haya elegido la función y la cantidad de entradas a comprar.

Secuencia de éxito:

Actor	Sistema
1) Deberá ingresar los datos de su tarjeta.	El sistema provee un formulario para completar con los datos de la tarjeta.
2) Deberá seleccionar el botón para enviar los datos correspondientes.	El sistema provee un botón al final del formulario para enviar los datos.

Post-condición: El sistema deberá autorizar el pago correspondiente.

Alternativa:

Actor	Sistema
2) El cliente no completa todos los campos del formulario.	El sistema mostrará un mensaje en los campos no rellenos, obligando al cliente a completarlos.
2.1) El cliente ingresa un dato erróneo.	El sistema mostrará un mensaje diciendo que no se pudo realizar la compra.