

Grupo N.º 3 Curso: 3k7 Año: 2022

Docente: Lic. Damiano, Luis **JTP:** Ing. Nicolás Horenstein

Integrantes:

	Apellido y Nombres	Legajo	Email
1	Anzulovich, Garzón Valentina	82217	valen.anzu18@gmail.com
2	Cuello, Marcelo Tomás	83296	tomarcuello@gmail.com
3	Decia Dantur, Luka Stéfano	83298	dcdn.luka@gmail.com
4	Miranda Boscato, Gonzalo	81731	gonzamirandab2000@gmail.com
5	Nogueira Eloy, Brian	81686	nogueirabrian22@gmail.com
6			
7			
8			
9			
10			

Razón Social de la Empresa: **Caso Propio CineMax**

Ramo o actividad: Venta de entradas de cine y combos de alimentos.

Objetivo del sistema: Brindar soporte para la gestión de venta de entradas y combos de alimentos, administrando promociones, ocupación de asientos en salas, programación de cartelera, seguimiento del estado de las funciones, y manejo de empleados con sus perfiles de usuario. Generar también las estadísticas e informes necesarios.

Alcances:

- Gestión de venta de entradas.
- Gestión de venta de combos de alimentos y bebidas.
- Administración de películas.
- Gestión de funciones.
- Gestión de ocupación de asientos en salas.
- Administración de perfiles y usuarios de empleados.
- Administración de promociones y descuentos.
- Generación de informes y estadísticas.

Descripción de la situación actual de la Empresa

La organización **CineMax** tiene una sede situada en la provincia de Córdoba, y se encarga de la venta de entradas de cine y combos de alimentos y bebidas.

La misma, cuenta con numerosas **salas**, en donde cada sala dispone de una capacidad única de butacas. Hay salas que están preparadas exclusivamente para películas en **formato** 3D. A su vez, cada sala cuenta con **asientos** ordenados por letras y números correspondientes a filas y columnas.

Los clientes siguen una serie de pasos al comprar sus entradas en boletería:

Selección de Película

Se le ofrece al **cliente** las **películas** que se encuentran en la programación de la semana. Una vez seleccionada la película deberá elegir el día, el cual puede ser el mismo, o puede comprar **entradas** para una película que se proyecte hasta una semana después del día de la fecha, y deberá seleccionar una **función**, es decir, un horario. El cine cuenta con horarios diurnos y con horarios nocturnos. La selección de películas disponibles en el cine se hace en base a los estrenos que envía el INCAA (Instituto Nacional de Cines y Artes Audiovisuales).

Selección de Asiento

Cada **función** tiene asignada una sala que posee cierta capacidad de asientos. En base a esta cantidad en sala y los ocupados por ventas, se le informa al cliente los asientos disponibles en la sala, para que elija su preferencia de entre los disponibles.

Cálculo del Precio

El **precio de la entrada** varía en base al tipo de cliente, si es menor, adulto o jubilado. A su vez, cuenta con **promociones** no acumulables que el cliente puede obtener dependiendo de códigos de cupones, o promociones vigentes asociadas a una **tarjeta** con convenio con el cine.

Selección de Productos

El cine cuenta con una serie de productos para el consumo del cliente que se encuentran clasificados por su tipo (bebidas, comidas, golosinas). A su vez, estos productos pueden estar presentados en forma de **combos**. El cliente puede agregar a su compra alguno de estos combos y luego pasar a retirarlo por el mostrador al momento de finalizar su pago.

Algunas otras cuestiones son:

- El **medio de pago** admitido puede ser en contado o con tarjeta.
- Todas las semanas el Área Audiovisual se encarga de actualizar la **programación semanal** de cartelera de la sede.
- Se tiene un seguimiento del **estado** de las funciones y el de las salas para garantizar que las funciones se efectúen en tiempo y forma, independientemente de que haya público o no en la sala.
- La **calificación** de las películas ATP, PM13, PM16, PM18, limita la venta de entradas respecto de la edad del cliente.

Descripción de la solución propuesta

Proponemos un Sistema para la organización **CineMax**, el cual va a estar codificado en el lenguaje de programación C#, mediante el uso de herramientas visuales, como Forms, proveídas por Microsoft como Visual Studio Community.

El Framework que se utilizará será .NET Framework 4.8, y la aplicación está pensada para Equipos de Escritorio para su uso en el Sistema Operativo Windows.

La diagramación se realizará con una conexión a una Base de Datos proveída por el Centro de Cómputos de la Facultad Regional de Córdoba UTN, mediante el uso de MS SQL Server (EXPRESS), para lograr persistencia y fácil mantenimiento y acceso a datos para los miembros del equipo.

El programa iniciará con una ventana de Login, en donde los usuarios podrán iniciar sesión con las credenciales respectivas de la Empresa.

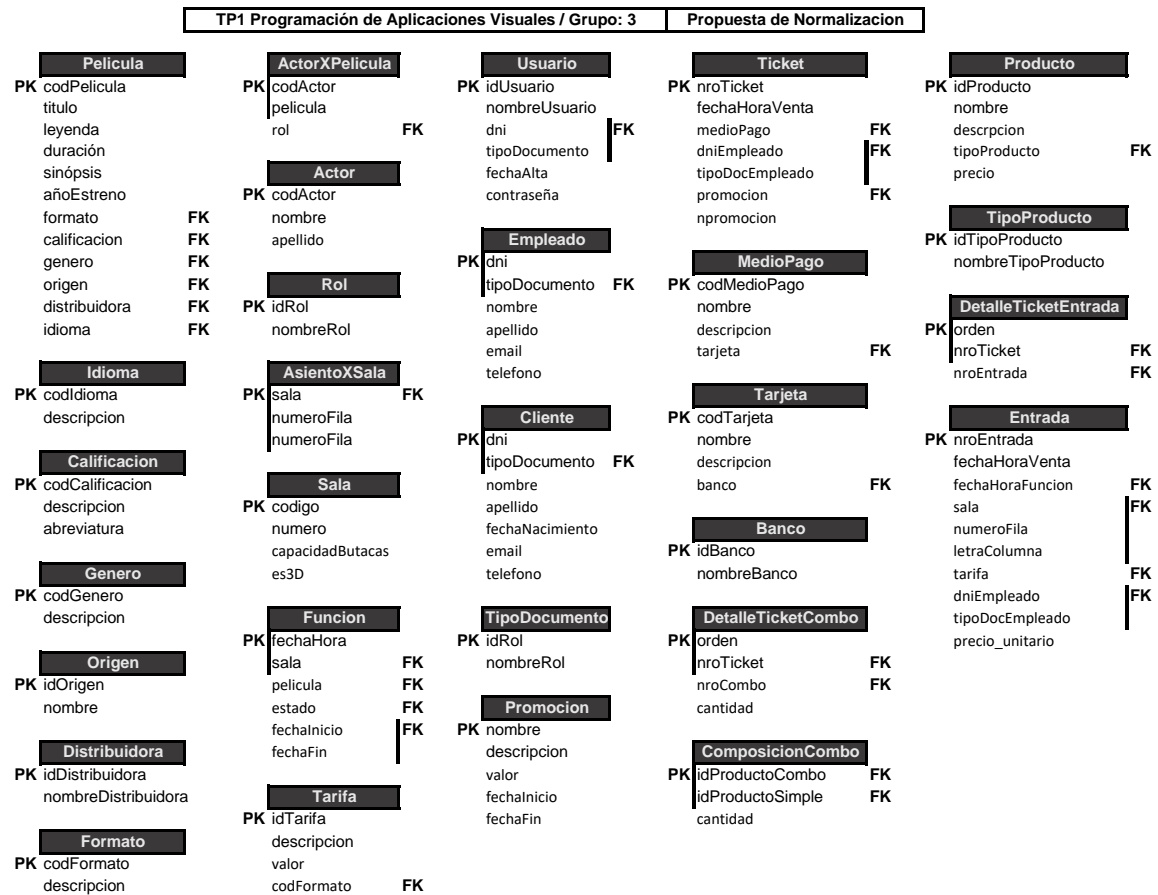
Presentaremos en un Menú Vertical las distintas opciones del programa, agrupadas por: Película, Combo, Entrada, Función, Ticket, Medio Pago y Usuario.

Cada opción despliega posibles Listados de las tablas a los que se les puede hacer referencia según su agrupamiento, y dependiendo del caso, también posee ABM de ciertas tablas.

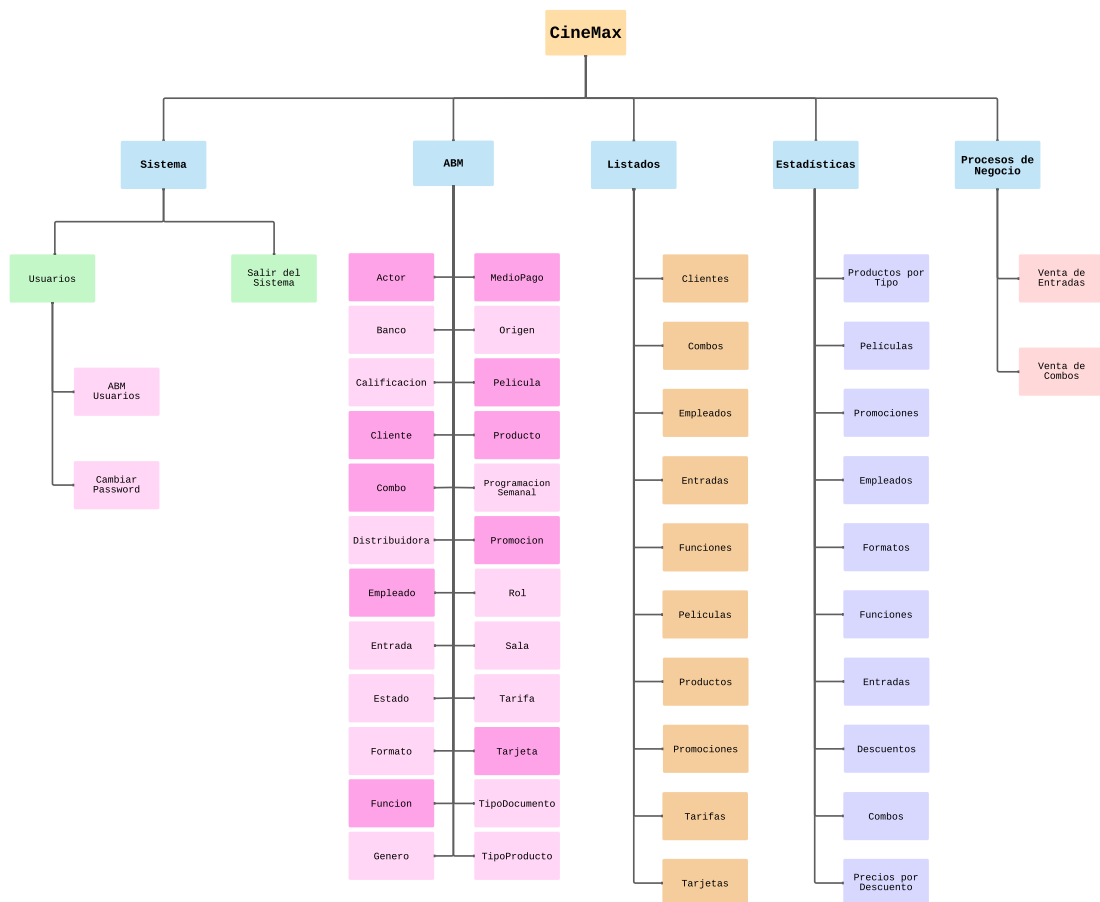
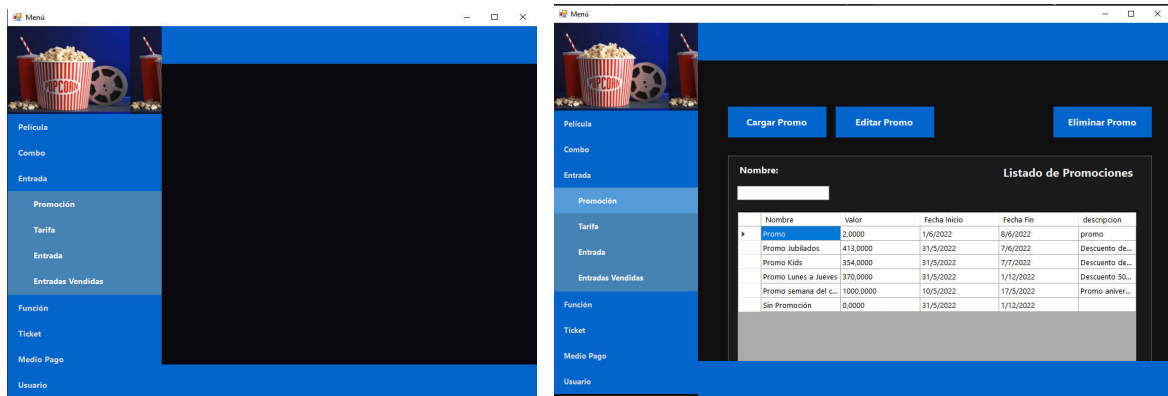
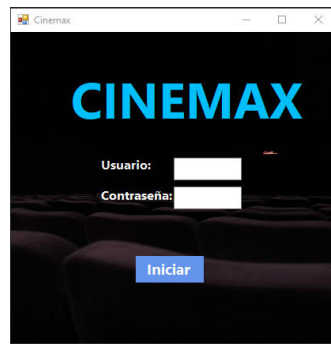
La parte de Reportes y Estadísticas están bajo la rama Usuario, y provee ciertos Listados y Gráficos estadísticos en donde se utilizará la herramienta Report Viewer para simular un manejo de datos real en la organización mediante el uso de herramientas gráficas como PDF o gráficos de torta.

DBMS a utilizar: MS SQL Server (EXPRESS)

Normalización propuesta



Menú



Altas/Bajas/Modificaciones/Consultas

- ABM **Actores** con opción de Registro, Actualización o Eliminación, filtrando por nombre y apellido.
- ABM **Clientes** con opción de Registro, Actualización o Eliminación, filtrando por DNI y tipo de documento.
- ABM de **Combos** con opción de Registro, Actualización o Eliminación, filtrando por nombre.
- ABM de **Empleados** con opción de Registro, Actualización o Eliminación, filtrando por DNI y tipo de documento.
- ABM de **Funciones** con opción de Registro, Actualización o Eliminación.
- ABM de **Medios de Pago** con opción de Registro, Actualización o Eliminación.
- ABM de **Películas** con opción de Registro, Actualización o Eliminación, filtrando por título y género.
- ABM de **Productos** con opción de Registro, Actualización o Eliminación, filtrando por tipo de título y nombre.
- ABM de **Promociones** con opción de Registro, Actualización o Eliminación, filtrando por nombre.
- ABM de **Tarjetas** con opción de Registro, Actualización o Eliminación, filtrando por nombre.

Cargas y/o Procesos

- Proceso de **Venta de Entradas de Cine**
- Proceso de **Venta de Combos de Producto**

Listados/Reportes

- Listado de **Clientes** exhibidos en un filtro de DNI, nombre, apellido, y comprendidos en un rango de fechas.
- Listado de **Combos** exhibidos en un rango de precio, y un rango de ítems.
- Listado de **Empleados** exhibidos en un filtro de DNI, nombre y apellido.
- Listado de **Entradas** exhibidas en un rango de precio unitario, y rango de fechas de venta.
- Listado de **Funciones** exhibidas en un filtro de sala, película, y en un rango de fechas.
- Listado de **Películas** exhibidas en un filtro de origen, formato, distribuidora, calificación, género, idioma, y filtrando por título.
- Listado de **Productos** exhibidos en un rango de precio, ordenados por tipo de producto.
- Listado de **Promociones** exhibidas en un rango de precio, un rango de fecha de vigencia, y filtrando por el nombre.
- Listado de **Tarifas** exhibidas en un rango de precio y filtro de formato.
- Listado de **Tarjetas** exhibidas en un filtro de nombre, y banco.

Estadísticas

- Estadística de **Productos por Tipo**, exhibida en un gráfico de barras con una cantidad comprendida en un rango de precios.
- Estadística de **Películas**, exhibida en un gráfico de barras con una cantidad filtrada por estrenos por año, origen, calificación, y distribuidora.
- Estadística de **Promociones**, exhibida en un gráfico de torta con un porcentaje comprendido en un rango de fechas de vigencia.
- Estadística de **Empleados**, exhibida en un gráfico de torta con un porcentaje de ventas realizadas por cada empleado, filtrando por tipo de documento, y un rango de fechas de venta.
- Estadística de **Formatos**, exhibida en un gráfico de barras con una cantidad filtrada por cantidad de dinero recaudado por formato, y un rango de período de recaudación.
- Estadística de **Funciones**, exhibida en un gráfico de torta con un porcentaje de ocupación de funciones en base al género de la película, filtrada por título de película, sala y comprendida en un rango de fechas de función.
- Estadística de **Entradas**, exhibida en un gráfico de barras con una cantidad filtrada por sala, tarifa, título de película, medio de pago, y comprendida en un rango de fechas de venta.
- Estadística de **Descuentos**, exhibida en un gráfico de barras con una cantidad aplicada a la venta de entradas por película, filtrada por período de vigencia.
- Estadística de **Combos**, exhibida en un gráfico de barras con una cantidad de ítems de cada combo, filtrada por combos comprados y un período de compra.
- Estadística de **Precios por Descuento**, exhibida en gráfico de líneas con una cantidad de comparación entre el precio Inicial y el Final de los combos filtrado por venta de Entradas, venta de combos, período de venta de Entrada y período de venta del combo.

Cátedra: PAV 1 - Programación Aplicaciones Visuales 1

U.C. id	Descripción
1	Registrar Actor
2	Consultar Actores
3	Modificar Actor
4	Dar de Baja Actor
5	Registrar Cliente
6	Consultar Clientes
7	Modificar Cliente
8	Dar de Baja Cliente
9	Registrar Combo
10	Consultar Combos
11	Modificar Combo
12	Dar de Baja Combo
13	Registrar Empleado
14	Consultar Empleados
15	Modificar Empleado
16	Dar de Baja Empleado
17	Registrar Función
18	Consultar Funciones
19	Modificar Función
20	Dar de Baja Función
21	Registrar Medio de Pago
22	Consultar Medios de Pago
23	Modificar Medio de Pago
24	Dar de Baja Medio de Pago
25	Registrar Película
26	Consultar Películas
27	Modificar Película
28	Dar de Baja Película
29	Registrar Producto
30	Consultar Productos
31	Modificar Producto
32	Dar de Baja Producto
33	Registrar Promoción
34	Consultar Promociones
35	Modificar Promoción
36	Dar de Baja Promoción
37	Registrar Tarjeta
38	Consultar Tarjetas
39	Modificar Tarjeta
40	Dar de Baja Tarjeta
41	Consultar Bancos
42	Consultar Calificaciones
43	Consultar Distribuidoras
44	Consultar Entradas
45	Consultar Estados
46	Consultar Formatos
47	Consultar Géneros
48	Consultar Orígenes

Cátedra: PAV 1 - Programación Aplicaciones Visuales 1

U.C. id	Descripción
49	Consultar Programaciones Semanales
50	Consultar Roles
51	Consultar Salas
52	Consultar Tarifas
53	Consultar Tipos de Documento
54	Consultar Tipos de Producto
55	Realizar Venta de Entradas
56	Realizar Venta de Combos
57	Generar Listado de Clientes
58	Generar Listado de Combos
59	Generar Listado de Empleados
60	Generar Listado de Entradas
61	Generar Listado de Funciones
62	Generar Listado de Peliculas
63	Generar Listado de Productos
64	Generar Listado de Promociones
65	Generar Listado de Tarifas
66	Generar Listado de Tarjetas
67	Generar Estadística de Productos por Tipo
68	Generar Estadística de Películas
69	Generar Estadística de Promociones
70	Generar Estadística de Empleados
71	Generar Estadística de Formatos
72	Generar Estadística de Funciones
73	Generar Estadística de Entradas
74	Generar Estadística de Descuentos
75	Generar Estadística de Combos
76	Generar Estadística de Precios por Descuento

Cátedra: PAV 1 - Programación Aplicaciones Visuales 1

UC id:	1	Descripción	Registrar Actor	Tipo	ABM
Objetivo: Registrar los datos de un Actor.					
UC id:	2	Descripción	Consultar Actores	Tipo	ABM
Objetivo: Consultar los datos de un Actor.					
UC id:	3	Descripción	Modificar Actor	Tipo	ABM
Objetivo: Modificar los datos personales de un Actor.					
UC id:	4	Descripción	Dar de Baja Actor	Tipo	ABM
Objetivo: Eliminar un Actor de la Base de Datos.					
UC id:	5	Descripción	Registrar Cliente	Tipo	ABM
Objetivo: Registrar un nuevo cliente con sus datos personales, número y tipo de documento.					
UC id:	6	Descripción	Consultar Clientes	Tipo	ABM
Objetivo: Buscar la información de los clientes según un filtro elegido.					
UC id:	7	Descripción	Modificar Cliente	Tipo	ABM
Objetivo: Actualizar los datos personales de un cliente.					
UC id:	8	Descripción	Dar de Baja Cliente	Tipo	ABM
Objetivo: Eliminar los datos del cliente de la base de datos.					
UC id:	9	Descripción	Registrar Combo	Tipo	ABM
Objetivo: Registrar un nuevo combo con la cantidad de sus productos items					
UC id:	10	Descripción	Consultar Combos	Tipo	ABM
Objetivo: Buscar la información de los combos según un filtro elegido.					
UC id:	11	Descripción	Modificar Combo	Tipo	ABM
Objetivo: Actualizar los datos de un combo.					
UC id:	12	Descripción	Dar de Baja Combo	Tipo	ABM
Objetivo: Eliminar los datos del combo de la base de datos.					
UC id:	13	Descripción	Registrar Empleado	Tipo	ABM
Objetivo: Registrar un nuevo empleado con sus datos personales, número y tipo de documento.					
UC id:	14	Descripción	Consultar Empleados	Tipo	ABM
Objetivo: Buscar y mostrar los datos de los empleados.					
UC id:	15	Descripción	Modificar Empleado	Tipo	ABM
Objetivo: Actualizar los datos personales de un empleado.					
UC id:	16	Descripción	Dar de Baja Empleado	Tipo	ABM
Objetivo: Eliminar de la base de datos la información de un empleado.					
UC id:	17	Descripción	Registrar Función	Tipo	ABM
Objetivo: Registrar una nueva Función con sus datos; sala, estado, programación semanal y la película que se proyectará.					
UC id:	18	Descripción	Consultar Funciones	Tipo	ABM
Objetivo: Consultar los datos de las Funciones, utilizando un filtro para la búsqueda.					
UC id:	19	Descripción	Modificar Función	Tipo	ABM
Objetivo: Actualizar los datos de una Función.					
UC id:	20	Descripción	Dar de Baja Función	Tipo	ABM
Objetivo: Eliminar los datos del cliente de la base de datos.					

Cátedra: PAV 1 - Programación Aplicaciones Visuales 1

UC id:	21	Descripción	Registrar Medio de Pago	Tipo	ABM
Objetivo: Registrar un Medio de Pago disponible, junto a su Tarjeta.					
UC id:	22	Descripción	Consultar Medios de Pago	Tipo	ABM
Objetivo: Buscar y mostrar los Medios de Pago disponibles.					
UC id:	23	Descripción	Modificar Medio de Pago	Tipo	ABM
Objetivo: Modificar los datos de un Medio de Pago.					
UC id:	24	Descripción	Dar de Baja Medio de Pago	Tipo	ABM
Objetivo: Eliminar un Medio de Pago de la Base de Datos.					
UC id:	25	Descripción	Registrar Película	Tipo	ABM
Objetivo: Registrar una nueva película con sus datos; género, calificación, formato, origen y distribuidora.					
UC id:	26	Descripción	Consultar Películas	Tipo	ABM
Objetivo: Buscar la información de películas, aplicando un filtro para la búsqueda.					
UC id:	27	Descripción	Modificar Película	Tipo	ABM
Objetivo: Actualizar los datos de una película.					
UC id:	28	Descripción	Dar de Baja Película	Tipo	ABM
Objetivo: Eliminar una película de la Base de Datos.					
UC id:	29	Descripción	Registrar Producto	Tipo	ABM
Objetivo: Registrar los datos de un Producto, así como su tipo.					
UC id:	30	Descripción	Consultar Productos	Tipo	ABM
Objetivo: Buscar y mostrar los datos de un Producto.					
UC id:	31	Descripción	Modificar Producto	Tipo	ABM
Objetivo: Modificar los datos de un Producto.					
UC id:	32	Descripción	Dar de Baja Producto	Tipo	ABM
Objetivo: Eliminar un Producto de la Base de Datos.					
UC id:	33	Descripción	Registrar Promoción	Tipo	ABM
Objetivo: Registrar los datos de una nueva Promoción, indicando su fecha de Vigencia.					
UC id:	34	Descripción	Consultar Promociones	Tipo	ABM
Objetivo: Consultar los datos de las Promociones vigentes.					
UC id:	35	Descripción	Modificar Promoción	Tipo	ABM
Objetivo: Modificar los datos de una Promoción.					
UC id:	36	Descripción	Dar de Baja Promoción	Tipo	ABM
Objetivo: Eliminar una Promoción de la Base de Datos.					
UC id:	37	Descripción	Registrar Tarjeta	Tipo	ABM
Objetivo: Registrar los datos de una nueva Tarjeta con convenio con la sede de cine, incluyendo el Banco afiliado.					
UC id:	38	Descripción	Consultar Tarjetas	Tipo	ABM
Objetivo: Buscar y mostrar los datos de las Tarjetas con convenio.					
UC id:	39	Descripción	Modificar Tarjeta	Tipo	ABM
Objetivo: Modificar los datos de una Tarjeta con convenio.					
UC id:	40	Descripción	Dar de Baja Tarjeta	Tipo	ABM
Objetivo: Eliminar de la base de datos una Tarjeta con convenio.					

Cátedra: PAV 1 - Programación Aplicaciones Visuales 1

UC id:	41	Descripción	Consultar Bancos	Tipo	ABM
Objetivo: Consultar el Banco de una Tarjeta					
UC id:	42	Descripción	Consultar Calificaciones	Tipo	ABM
Objetivo: Consultar las Calificaciones de una Película.					
UC id:	43	Descripción	Consultar Distribuidoras	Tipo	ABM
Objetivo: Buscar y mostrar los datos de Distribuidoras de películas.					
UC id:	44	Descripción	Consultar Entradas	Tipo	ABM
Objetivo: Buscar la información de las entradas según un filtro elegido.					
UC id:	45	Descripción	Consultar Estados	Tipo	ABM
Objetivo: Consultar los Estados de una Función.					
UC id:	46	Descripción	Consultar Formatos	Tipo	ABM
Objetivo: Consultar los datos de Formato de las películas.					
UC id:	47	Descripción	Consultar Géneros	Tipo	ABM
Objetivo: Buscar y mostrar los Géneros de una Película.					
UC id:	48	Descripción	Consultar Orígenes	Tipo	ABM
Objetivo: Consultar los datos de los Orígenes de una Película.					
UC id:	49	Descripción	Consultar Programaciones Semanales	Tipo	ABM
Objetivo: Consultar las Programaciones Semanales de una Función.					
UC id:	50	Descripción	Consultar Roles	Tipo	ABM
Objetivo: Consultar los Roles que puede tener un Actor.					
UC id:	51	Descripción	Consultar Salas	Tipo	ABM
Objetivo: Consultar las Salas de Cine.					
UC id:	52	Descripción	Consultar Tarifas	Tipo	ABM
Objetivo: Buscar y mostrar las Tarifas de Entradas de Cine.					
UC id:	53	Descripción	Consultar Tipos de Documento	Tipo	ABM
Objetivo: Consultar los Tipos de Documento.					
UC id:	54	Descripción	Consultar Tipos de Producto	Tipo	ABM
Objetivo: Consultar los Tipos de Productos.					
UC id:	55	Descripción	Realizar Venta de Entradas	Tipo	Proceso de Negocio
Objetivo: Llevar a cabo la venta de entradas mediante la selección del asiento por sala, película, función, tarifa vigente, medio de pago y promoción vigente, a manos de la preferencia del cliente.					
UC id:	56	Descripción	Realizar Venta de Combos	Tipo	Proceso de Negocio
Objetivo: Llevar a cabo la venta de combos de productos mediante la selección del combo, medio de pago, y promoción vigente, a manos de la preferencia del cliente.					
UC id:	57	Descripción	Generar Listado de Clientes	Tipo	Reporte
Objetivo: Generar un Reporte de Clientes exhibidos en un filtro de DNI, nombre, apellido, y comprendidos en un rango de fechas de nacimiento.					
UC id:	58	Descripción	Generar Listado de Combos	Tipo	Reporte
Objetivo: Generar un Reporte de Combos, exhibidos en un rango de precio, y un rango de cantidad de ítems.					
UC id:	59	Descripción	Generar Listado de Empleados	Tipo	Reporte
Objetivo: Generar un Reporte de Empleados, exhibidos en un filtro de DNI, nombre y apellido.					

Cátedra: PAV 1 - Programación Aplicaciones Visuales 1

UC id: 60	Descripción	Generar Listado de Entradas	Tipo	Reporte
Objetivo: Generar un Reporte de Entradas, exhibidas en un rango de precio unitario, y rango de fechas de venta.				
UC id: 61	Descripción	Generar Listado de Funciones	Tipo	Reporte
Objetivo: Generar un Reporte de Funciones, exhibidas en un filtro de sala, película, y en un rango de fechas.				
UC id: 62	Descripción	Generar Listado de Películas	Tipo	Reporte
Objetivo: Generar un Reporte de Películas, exhibidas en un filtro de origen, formato, distribuidora, calificación, género, idioma, y filtrando por título.				
UC id: 63	Descripción	Generar Listado de Productos	Tipo	Reporte
Objetivo: Generar un Reporte de Productos, exhibidos en un rango de precio, ordenados por tipo de producto.				
UC id: 64	Descripción	Generar Listado de Promociones	Tipo	Reporte
Objetivo: Generar un Reporte de Promociones, exhibidas en un rango de precio, un rango de fecha de vigencia, y filtrando por el nombre.				
UC id: 65	Descripción	Generar Listado de Tarifas	Tipo	Reporte
Objetivo: Generar un Reporte de Tarifas, exhibidas en un rango de precio y filtro de formato.				
UC id: 66	Descripción	Generar Listado de Tarjetas	Tipo	Reporte
Objetivo: Generar un Reporte de Tarjetas, exhibidas en un filtro de nombre, y banco.				
UC id: 67	Descripción	Generar Estadística de Productos por Tipo	Tipo	Estadística
Objetivo: Generar una Estadística de Productos por Tipo, exhibida en un gráfico de barras con una cantidad comprendida en un rango de precios.				
UC id: 68	Descripción	Generar Estadística de Películas	Tipo	Estadística
Objetivo: Generar una Estadística de Películas, exhibida en un gráfico de barras con una cantidad filtrada por estrenos por año, origen, calificación, y distribuidora.				
UC id: 69	Descripción	Generar Estadística de Promociones	Tipo	Estadística
Objetivo: Generar una Estadística de Promociones, exhibida en un gráfico de torta con un porcentaje comprendido en un rango de fechas de vigencia.				
UC id: 70	Descripción	Generar Estadística de Empleados	Tipo	Estadística
Objetivo: Generar una Estadística de Empleados, exhibida en un gráfico de torta con un porcentaje de ventas realizadas por cada empleado, filtrando por tipo de documento, y un rango de fechas de venta.				
UC id: 71	Descripción	Generar Estadística de Formatos	Tipo	Estadística
Objetivo: Generar una Estadística de Formatos, exhibida en un gráfico de barras con una cantidad filtrada por cantidad de dinero recaudado por formato, y un rango de período de recaudación.				
UC id: 72	Descripción	Generar Estadística de Funciones	Tipo	Estadística
Objetivo: Generar una Estadística de Funciones, exhibida en un gráfico de torta con un porcentaje de ocupación de funciones en base al género de la película, filtrada por título de película, sala y comprendida en un rango de fechas de función.				
UC id: 73	Descripción	Generar Estadística de Entradas	Tipo	Estadística
Objetivo: Generar una Estadística de Entradas, exhibida en un gráfico de barras con una cantidad filtrada por sala, tarifa, título de película, medio de pago, y comprendida en un rango de fechas de venta.				
UC id: 74	Descripción	Generar Estadística de Descuentos	Tipo	Estadística
Objetivo: Generar una Estadística de Descuentos, exhibida en un gráfico de barras con una cantidad aplicada a la venta de entradas por película, filtrada por período de vigencia.				

Cátedra: PAV 1 - Programación Aplicaciones Visuales 1

UC id: 75	Descripción	Generar Estadística de Combos	Tipo	Estadística
Objetivo: Generar una Estadística de Combos, exhibida en un gráfico de barras con una cantidad de items de cada combo, filtrada por combos comprados y un periodo de compra.				
UC id: 76	Descripción	Generar Estadística de Precios por Descuento	Tipo	Estadística
Objetivo: Generar una Estadística de Precios por Descuento, exhibida en gráfico de líneas con una cantidad de comparación entre el precio Inicial y el Final de los combos filtrado por venta de Entradas, venta de combos, periodo de venta de Entrada y periodo de venta del combo.				