

# Model Report

## Casos de Uso

Version 1.0 • Proposed



Date/Time Generated:

29/9/2023 14:48:02

Author:

Valentin

EA Repository : C:\Users\Valentin\Desktop\cine.EAP\_1.eapx

# Table of Contents

<b>Casos de Uso</b>	<b>3</b>
Casos de Uso diagram	3
CinemaCentro	3
Note	4
Note	4
Administrador de ventas	4
Cliente	4
Gerente	5
Taquillero	6
Maquina de boleteria	6
Usuario Online	6
1)Consultar peliculas	7
2)Consultar salas	8
3) Consultar Lugares Libres	9
4) Comprar por Taquilla	10
4)Realizar pago	10
Actualizar cartelera y dar de baja películas	11
Actualizar precios de cine	12
Comprar Online	13
Comprobar stock de productos del candybar	14
Consultar precios	14
Crea un usuario	15
Generar estadísticas de peliculas más vistas	16
Generar informe de stocj	16
Imprimir entradas	16
Use Case1	17
Venta de entradas	17
Verificar código de venta	18

# Casos de Uso

Package in package 'Model'

Casos de Uso  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
Ro created on 22/9/2023. Last modified 22/9/2023

## Casos de Uso diagram

Use Case diagram in package 'Casos de Uso'

Casos de Uso  
Version 1.0  
Ro created on 22/9/2023. Last modified 29/9/2023

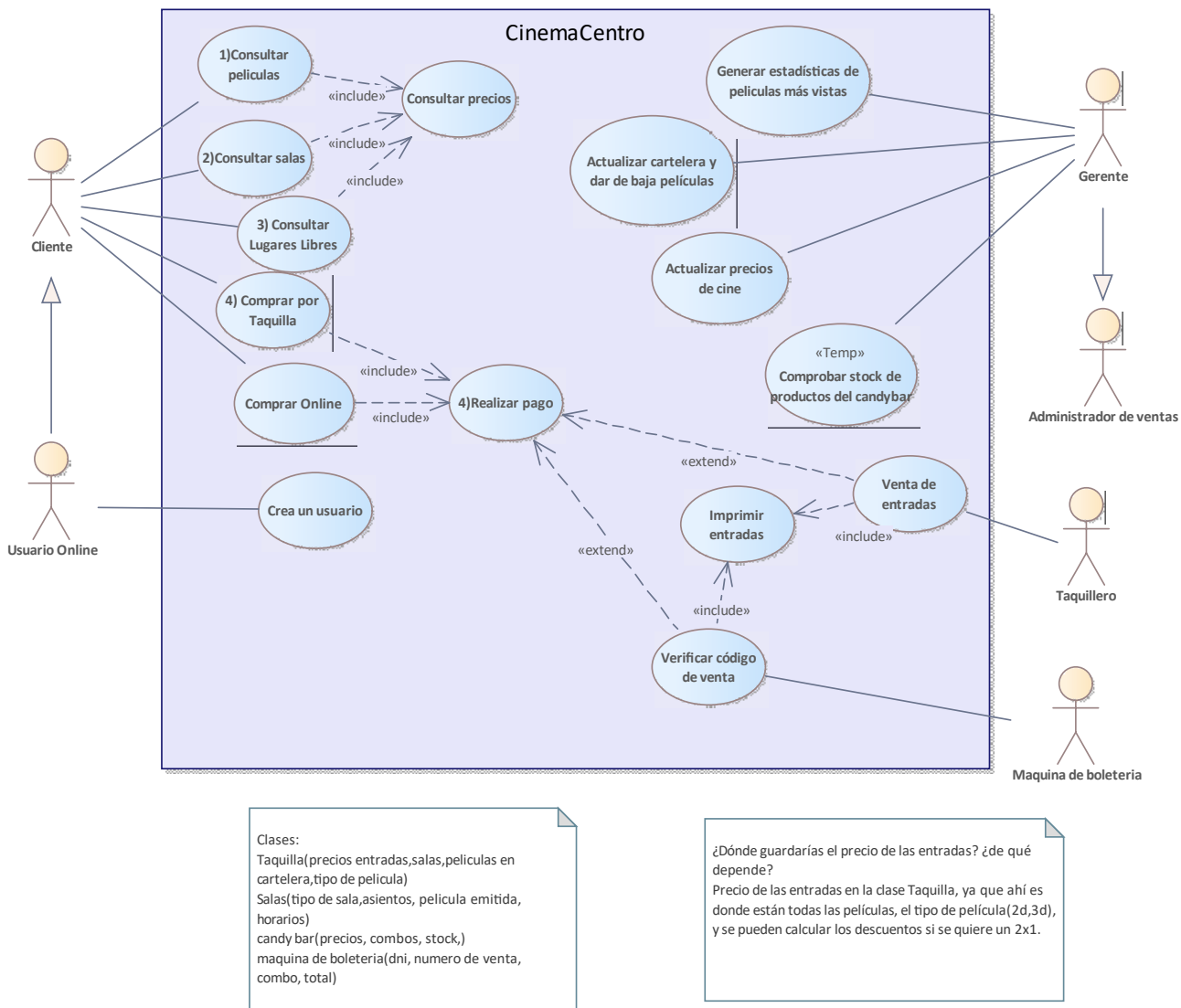


Figure 1: Casos de Uso

## CinemaCentro

Boundary in package 'Casos de Uso'

CinemaCentro  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
Ro created on 22/9/2023. Last modified 22/9/2023  
Extends

## Note

*Note in package 'Casos de Uso'*

Clases:

Taquilla(precios entradas,salas,peliculas en cartelera,tipo de pelicula)

Salas(tipo de sala,asientos, pelicula emitida, horarios)

candy bar(precios, combos, stock,)

maquina de boletería(dni, numero de venta, combo, total)

Note

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Ro created on 28/9/2023. Last modified 29/9/2023

Extends

## Note

*Note in package 'Casos de Uso'*

¿Dónde guardarías el precio de las entradas? ¿de qué depende?

Precio de las entradas en la clase Taquilla, ya que ahí es donde están todas las películas, el tipo de película(2d,3d), y se pueden calcular los descuentos si se quiere un 2x1.

Note

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Ro created on 29/9/2023. Last modified 29/9/2023

Extends

## Administrador de ventas

*Actor in package 'Casos de Uso'*

Administrador de ventas

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Ro created on 22/9/2023. Last modified 22/9/2023

### INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS

→ Generalization from Gerente to Administrador de ventas

[ Direction is 'Source -> Destination'. ]

## Cliente

*Actor in package 'Casos de Uso'*

Cliente

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Ro created on 22/9/2023. Last modified 22/9/2023

**INCOMING STRUCTURAL RELATIONSHIPS**

➡ Generalization from Usuario Online to Cliente

[ Direction is 'Source -> Destination'. ]

**CONNECTORS**

➡ **UseCaseLink** Source -> Destination  
 From: Cliente : Actor, Public  
 To: Comprar Online : UseCase, Public

➡ **UseCaseLink** Source -> Destination  
 From: Cliente : Actor, Public  
 To: 2)Consultar salas : UseCase, Public

➡ **UseCaseLink** Source -> Destination  
 From: Cliente : Actor, Public  
 To: 4) Comprar por Taquilla : UseCase, Public

➡ **UseCaseLink** Source -> Destination  
 From: Cliente : Actor, Public  
 To: 1)Consultar peliculas : UseCase, Public

➡ **UseCaseLink** Source -> Destination  
 From: 3) Consultar Lugares Libres : UseCase, Public  
 To: Cliente : Actor, Public

## Gerente

Actor in package 'Casos de Uso'

Gerente

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Ro created on 22/9/2023. Last modified 22/9/2023

**OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS**

⬅ Generalization from Gerente to Administrador de ventas

[ Direction is 'Source -> Destination'. ]

**CONNECTORS**

➡ **UseCaseLink** Source -> Destination  
 From: Actualizar precios de cine : UseCase, Public  
 To: Gerente : Actor, Public

➡ **UseCaseLink** Source -> Destination  
 From: Comprobar stock de productos del candybar : UseCase, Public  
 To: Gerente : Actor, Public

**CONNECTORS****UseCaseLink** Source -> Destination

From: Generar estadísticas de películas más vistas : UseCase, Public

To: Gerente : Actor, Public

**UseCaseLink** Source -> Destination

From: Actualizar cartelera y dar de baja películas : UseCase, Public

To: Gerente : Actor, Public

## Taquillero

*Actor in package 'Casos de Uso'*

Taquillero

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Ro created on 22/9/2023. Last modified 22/9/2023

**ELEMENTS OWNED BY Taquillero**

Maquina de boletería : Actor

**CONNECTORS****UseCaseLink** Source -> Destination

From: Venta de entradas : UseCase, Public

To: Taquillero : Actor, Public

## Maquina de boletería

*Actor owned by 'Taquillero', in package 'Casos de Uso'*

Maquina de boletería

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Ro created on 22/9/2023. Last modified 26/9/2023

**CONNECTORS****UseCaseLink** Source -> Destination

From: Verificar código de venta : UseCase, Public

To: Maquina de boletería : Actor, Public

## Usuario Online

*Actor in package 'Casos de Uso'*

Usuario Online

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Ro created on 22/9/2023. Last modified 22/9/2023

**OUTGOING STRUCTURAL RELATIONSHIPS**

← Generalization from Usuario Online to Cliente

[ Direction is 'Source -> Destination'. ]

**CONNECTORS**

↗ **UseCaseLink**    Source -> Destination  
 From:    Usuario Online : Actor, Public  
 To:        Crea un usuario : UseCase, Public

## 1)Consultar películas

*UseCase in package 'Casos de Uso'*

Permite al espectador consultar las películas disponibles.

1)Consultar películas  
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
 Ro created on 22/9/2023. Last modified 29/9/2023

**SCENARIOS**

📋 Basic Path. Basic Path

1. cliente consulta películas disponibles
  - Alternate: *Ia.* Película no existe en cartelera
  - Alternate: *Ib.* El cliente puede acceder a descuentos en entradas
2. sistema obtiene lista de horarios disponibles
3. cliente confirma un horario
4. sistema obtiene sala y asientos disponibles

📋 Alternate. Película no existe en cartelera

1. sistema otorga otras opciones disponibles

📋 Alternate. El cliente puede acceder a descuentos en entradas

**CONSTRAINTS**

🔒 Post-condition. Se muestra la lista de películas disponibles.


[ Approved, Weight is 0. ]


🔒 Pre-condition. El espectador desea consultar las películas.

[ Approved, Weight is 0. ]

**CONNECTORS**

## CONNECTORS

 **Include** «include» Source -> Destination  
 From: 1)Consultar películas : UseCase, Public  
 To: Consultar precios : UseCase, Public

 **UseCaseLink** Source -> Destination  
 From: Cliente : Actor, Public  
 To: 1)Consultar películas : UseCase, Public


## 2)Consultar salas

*UseCase in package 'Casos de Uso'*

Consulta si hay salas disponibles.


2)Consultar salas  
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
 Ro created on 22/9/2023. Last modified 29/9/2023

## RESPONSIBILITIES (INTERNAL REQUIREMENTS)


 Functional. El espectador desea consultar las salas.

[ Proposed, Medium difficulty. ]

## SCENARIOS


 Basic Path. Basic Path

1. Sistema obtiene los asientos para la película elegida  
     Alternate: 1a. No hay asientos disponibles para la película
2. cliente elige los asientos
3. sistema suma el precio de los asientos
4. cliente confirma la compra


 Alternate. No hay asientos disponibles para la película

1. Cliente elige otra película

## CONSTRAINTS

 Post-condition. Se muestra la lista de salas disponibles.

[ Approved, Weight is 0. ]


 Pre-condition. El espectador desea consultar las salas.


[ Approved, Weight is 0. ]

## CONNECTORS



## CONNECTORS

 **Include** «include» Source -> Destination  
 From: 2)Consultar salas : UseCase, Public  
 To: Consultar precios : UseCase, Public

 **UseCaseLink** Source -> Destination  
 From: Cliente : Actor, Public  
 To: 2)Consultar salas : UseCase, Public

### 3) Consultar Lugares Libres

*UseCase in package 'Casos de Uso'*


Permite al espectador consultar los lugares libres en una sala para una película específica.

3) Consultar Lugares Libres


Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Eduardo created on 26/9/2023. Last modified 28/9/2023


## SCENARIOS

 Basic Path. Basic Path


1. cliente consulta lugares disponibles para una película  
     Alternate: *1a.* La película consultada no existe
2. sistema obtiene los asientos disponibles

 Alternate. La película consultada no existe

## CONSTRAINTS


 Post-condition. Se muestra los lugares disponibles de la sala y película seleccionadas.


[ Approved, Weight is 0. ]

 Pre-condition. El espectador desea consultar los lugares libres.

[ Approved, Weight is 0. ]

## CONNECTORS

 **Include** «include» Source -> Destination  
 From: 3) Consultar Lugares Libres : UseCase, Public  
 To: Consultar precios : UseCase, Public




 **UseCaseLink** Source -> Destination  
 From: 3) Consultar Lugares Libres : UseCase, Public  
 To: Cliente : Actor, Public

## 4) Comprar por Taquilla

UseCase in package 'Casos de Uso'

Permite al espectador comprar entradas en taquilla.

4) Comprar por Taquilla  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
Eduardo created on 26/9/2023. Last modified 28/9/2023

SCENARIOS
 Basic Path. Basic Path <ol style="list-style-type: none"> <li>sistema obtiene la suma total de las entradas</li> <li>Cliente elige con qué método pagar               <p>Alternate: 2a. El cliente no tiene dinero suficiente</p> </li> <li>sistema registra el pago y emite entradas</li> </ol>
 Alternate. El cliente no tiene dinero suficiente
CONSTRAINTS
 Post-condition. Se le notifica que metodos de pagos se aceptan. <p>[ Approved, Weight is 0. ]</p>
 Pre-condition. El espectador desea comprar entradas en taquilla. <p>[ Approved, Weight is 0. ]</p>
CONNECTORS
 <b>Include</b> «include» Source -> Destination From: 4) Comprar por Taquilla : UseCase, Public To: 4)Realizar pago : UseCase, Public
 <b>UseCaseLink</b> Source -> Destination From: Cliente : Actor, Public To: 4) Comprar por Taquilla : UseCase, Public

## 4)Realizar pago

UseCase in package 'Casos de Uso'


Realiza el pago en efectivo o con tarjeta


4)Realizar pago  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
Ro created on 22/9/2023. Last modified 29/9/2023

SCENARIOS
 Basic Path. Basic Path

**SCENARIOS**


1. sistema emite el total a pagar en pesos
2. cliente paga(en efectivo o con tarjeta)
3. se registra el pago
  - Alternate: 3a. No hay sistema
  - Alternate: 3b. Caso online
4. se cambia el estado de butacas a ocupadas
5. sistema imprime las entradas

 Alternate. No hay sistema


 Alternate. Caso online

1. Pide dni y genera un código de retiro
2. cliente ingresa los datos
3. sistema emite las entradas compradas

**CONSTRAINTS**


 Post-condition. Se realizan las transacciones de compra y se imprimen las entradas.


[ Approved, Weight is 0. ]


 Pre-condition. El espectador realiza el pago con el metodo de pago deseado.


[ Approved, Weight is 0. ]

**CONNECTORS**

 **Include** «include» Source -> Destination  
 From: 4) Comprar por Taquilla : UseCase, Public  
 To: 4)Realizar pago : UseCase, Public

 **Extend** «extend» Source -> Destination  
 From: Verificar código de venta : UseCase, Public  
 To: 4)Realizar pago : UseCase, Public

 **Extend** «extend» Source -> Destination  
 From: Venta de entradas : UseCase, Public  
 To: 4)Realizar pago : UseCase, Public

 **Include** «include» Source -> Destination  
 From: Comprar Online : UseCase, Public  
 To: 4)Realizar pago : UseCase, Public


## Actualizar cartelera y dar de baja películas

*UseCase in package 'Casos de Uso'*

Permite al Gerente actualizar la cartelera y programación de horarios.


Actualizar cartelera y dar de baja películas  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
Ro created on 22/9/2023. Last modified 29/9/2023

## SCENARIOS


 Basic Path. Basic Path

1. sistema externo se encarga de avisar los próximos estrenos


## CONSTRAINTS

 Post-condition. La cartelera se actualiza con los nuevos estrenos y horarios.

[ Approved, Weight is 0. ]


 Pre-condition. El Gerente desea actualizar la cartelera.

[ Approved, Weight is 0. ]

 Pre-condition. Los proximos estrenos son notificados por cine.net con 6 meses de anticipacion

[ Approved, Weight is 0. ]

## CONNECTORS

 UseCaseLink Source -> Destination

From: Actualizar cartelera y dar de baja películas : UseCase, Public

To: Gerente : Actor, Public


## Actualizar precios de cine

*UseCase in package 'Casos de Uso'*


Permite al administrador de ventas modificar/dar de baja películas y actualizar precios.

Actualizar precios de cine  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
Ro created on 22/9/2023. Last modified 29/9/2023

## CONSTRAINTS

 Post-condition. Se realizan las operaciones de carga, modificación y actualización.


[ Approved, Weight is 0. ]

 Pre-condition. El administrador de ventas desea administrar ventas.

[ Approved, Weight is 0. ]

## CONNECTORS

## CONNECTORS

 **UseCaseLink** Source -> Destination  
 From: Actualizar precios de cine : UseCase, Public  
 To: Gerente : Actor, Public


## Comprar Online

*UseCase in package 'Casos de Uso'*


Permite al espectador comprar entradas en línea.

Comprar Online  
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
 Eduardo created on 26/9/2023. Last modified 29/9/2023


## SCENARIOS

 **Basic Path.** Basic Path


1. ingresa datos de la tarjeta para pagar
2. registra los datos y emite el pago
  - Alternate: 2a. Los datos de la tarjeta están mal
  - Alternate: 2b. Se agregan combos
3. sistema pide dni para generar un código de venta
4. cliente recibe un mail con los datos para retirar las entradas


 **Alternate.** Los datos de la tarjeta están mal


1. No se registra el pago

 **Alternate.** Se agregan combos


## CONSTRAINTS

 **Post-condition.** Se le notifica que metodos de pagos se aceptan y en caso de realizar el pago, se genera un código de venta. [ Approved, Weight is 0. ]


 **Pre-condition.** El espectador desea comprar entradas en línea. [ Approved, Weight is 0. ]

 **Pre-condition.** Debe poseer una tarjeta para poder realizar el pago [ Approved, Weight is 0. ]

## CONNECTORS

 **Include** «include» Source -> Destination  
 From: Comprar Online : UseCase, Public  
 To: 4)Realizar pago : UseCase, Public

## CONNECTORS

 **UseCaseLink**    Source -> Destination  
 From:      Cliente : Actor, Public  
 To:         Comprar Online : UseCase, Public


## Comprobar stock de productos del candybar

*UseCase «Temp» in package 'Casos de Uso'*


Permite al sistema verificar el stock de productos y generar un informe de reposición.  
 Se comprueba diariamente a las 8AM.

Comprobar stock de productos del candybar  
 Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
 Ro created on 22/9/2023. Last modified 29/9/2023

## SCENARIOS


 Basic Path. Basic Path

1. administrador de ventas a las 8 comprueba stock  
     Alternate: *1a.* El administrador de ventas se olvida de hacer el registro
2. genera un reporte para la reposición de productos faltantes destinado al gerente
3. sistema se encarga de realizar la compra de productos faltantes

 Alternate. El administrador de ventas se olvida de hacer el registro

1. el administrador de ventas es despedido

## CONSTRAINTS


 Post-condition. Se genera un informe con los productos que necesitan reposición.

[ Approved, Weight is 0. ]

 Pre-condition. Verificación de stock.

[ Approved, Weight is 0. ]

## CONNECTORS

 **UseCaseLink**    Source -> Destination  
 From:      Comprobar stock de productos del candybar : UseCase, Public  
 To:         Gerente : Actor, Public

## Consultar precios

*UseCase in package 'Casos de Uso'*

Se suma la cantidad de entradas que quiera comprar, consulta precios de películas en 2D y 3D


Consultar precios  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
Ro created on 22/9/2023. Last modified 29/9/2023

## SCENARIOS


### Basic Path. Basic Path

1. cliente consulta precios de películas
2. el sistema obtiene el precio de películas 2d y 3d
3. sistema obtiene precios de combos y descuentos

## CONSTRAINTS


 Post-condition. Se le informa los precios del producto seleccionado.


[ Approved, Weight is 0. ]


 Pre-condition. El espectador desea consultar el precio del producto seleccionado.

[ Approved, Weight is 0. ]

## CONNECTORS

 **Include** «include» Source -> Destination  
From: 2)Consultar salas : UseCase, Public  
To: Consultar precios : UseCase, Public

 **Include** «include» Source -> Destination  
From: 3) Consultar Lugares Libres : UseCase, Public  
To: Consultar precios : UseCase, Public

 **Include** «include» Source -> Destination  
From: 1)Consultar películas : UseCase, Public  
To: Consultar precios : UseCase, Public

## Crea un usuario

*UseCase in package 'Casos de Uso'*

Se crea un usuario para acceder a la compra de entradas.


Crea un usuario  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
Ro created on 22/9/2023. Last modified 29/9/2023

## SCENARIOS

### Basic Path. Basic Path

1. Cliente entra en la página web
2. cliente registra sus datos para obtener una cuenta

**CONNECTORS**

 **UseCaseLink**    Source -> Destination  
 From:      Usuario Online : Actor, Public  
 To:         Crea un usuario : UseCase, Public

## Generar estadísticas de películas más vistas

*UseCase in package 'Casos de Uso'*


Permite al administrador de ventas generar estadísticas sobre las películas más vistas.


Generar estadísticas de películas más vistas

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed


Ro created on 22/9/2023. Last modified 26/9/2023

**CONSTRAINTS**

 Post-condition. Se generan y muestran las estadísticas de películas más vistas. [ Approved, Weight is 0. ]

 Pre-condition. El administrador de ventas desea generar estadísticas. [ Approved, Weight is 0. ]

**CONNECTORS**

 **UseCaseLink**    Source -> Destination  
 From:      Generar estadísticas de películas más vistas : UseCase, Public  
 To:         Gerente : Actor, Public

## Generar informe de stocj

*UseCase in package 'Casos de Uso'*

Generar informe de stocj

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Ro created on 28/9/2023. Last modified 28/9/2023

## Imprimir entradas

*UseCase in package 'Casos de Uso'*

Permite al espectador imprimir y retirar sus entradas.





Imprimir entradas

Version 1.0 Phase 1.0 Proposed

Ro created on 22/9/2023. Last modified 26/9/2023

**CONSTRAINTS**



CONSTRAINTS	
 Post-condition. Se imprimen y entregan las entradas correspondientes.	[ Approved, Weight is 0. ]
 Pre-condition. El espectador posee un código de venta y su DNI	[ Approved, Weight is 0. ]
CONNECTORS	
 <b>Include</b> «include» Source -> Destination From: Verificar código de venta : UseCase, Public To: Imprimir entradas : UseCase, Public	
 <b>Include</b> «include» Source -> Destination From: Venta de entradas : UseCase, Public To: Imprimir entradas : UseCase, Public	

## Use Case1

UseCase in package 'Casos de Uso'




Use Case1  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
Ro created on 22/9/2023. Last modified 22/9/2023




## Venta de entradas

UseCase in package 'Casos de Uso'

Permite al espectador retirar las entradas por taquilla.

Venta de entradas  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
Ro created on 22/9/2023. Last modified 28/9/2023

SCENARIOS	
 Basic Path. Basic Path	
CONSTRAINTS	
 Post-condition. Se realizan las transacciones de compra y se imprimen las entradas.	[ Approved, Weight is 0. ]
 Pre-condition. El espectador desea comprar las entradas en taquillas.	[ Approved, Weight is 0. ]



CONNECTORS	
 <b>Extend</b> «extend» Source -> Destination	
From: Venta de entradas : UseCase, Public	
To: 4)Realizar pago : UseCase, Public	
 <b>UseCaseLink</b> Source -> Destination	
From: Venta de entradas : UseCase, Public	
To: Taquillero : Actor, Public	
 <b>Include</b> «include» Source -> Destination	
From: Venta de entradas : UseCase, Public	
To: Imprimir entradas : UseCase, Public	




## Verificar código de venta

UseCase in package 'Casos de Uso'

Se verifica que el codigo de venta sea correcto para asi poder imprimir las entradas.

Verificar código de venta  
Version 1.0 Phase 1.0 Proposed  
Ro created on 22/9/2023. Last modified 29/9/2023

CONSTRAINTS	
 Post-condition. El codigo es legitimo y se imprime la entrada.	[ Approved, Weight is 0. ]
 Pre-condition. Se verifica el codigo generado en la compra online.	[ Approved, Weight is 0. ]

CONNECTORS	
 <b>Include</b> «include» Source -> Destination	
From: Verificar código de venta : UseCase, Public	
To: Imprimir entradas : UseCase, Public	
 <b>Extend</b> «extend» Source -> Destination	
From: Verificar código de venta : UseCase, Public	
To: 4)Realizar pago : UseCase, Public	
 <b>UseCaseLink</b> Source -> Destination	
From: Verificar código de venta : UseCase, Public	
To: Maquina de boletería : Actor, Public	