

Práctica casos de uso con PlantUml II

Álvaro Serrano Martínez

Es un sistema para gestión de una biblioteca, con 2 actores el socio y el bibliotecario, el socio puede acceder a las funcionalidades de **Reservar Libro**, **Prestar Libro** y **Devolver Libro** y el bibliotecario puede acceder a **Prestar Libro** y **Actualizar Catalogo**

The image shows a web browser on the left and a code editor on the right. The browser displays a video player with a video titled "Diagrama de casos de uso II UPV". The video player has a progress bar at 0:58 / 8:01. Below the video player, there are instructions for a task. The code editor on the right shows the PlantUml code for the Use Case Diagram. The diagram has two actors: Socio and Biblioteca. Socio is associated with three use cases: Reservar Libro, Prestar Libro, and Devolver Libro. Biblioteca is associated with two use cases: Prestar Libro and Actualizar Catalogo. The code in the editor is as follows:

```
graph TD
    Socio --> ReservarLibro
    Socio --> PrestarLibro
    Socio --> DevolverLibro
    Biblioteca --> PrestarLibro
    Biblioteca --> ActualizarCatalogo
```

La relación de inclusión aquí hace que siempre que se ejecute **Baja Socio** también se ejecutará siempre **Buscar Socio**, se representa con la línea discontinua y la etiqueta **<<include>>**

Diagrama de caso: Casos de uso Simón

Área personal

1ª Visualiza con atención el siguiente vídeo de la UPV.

UPV Diagrama de casos de uso

Relaciones entre Casos de Uso - Inclusión

El caso de uso A incluye a un caso de uso B si en una instancia de A puede ocurrir todo lo descrito en el caso de uso B.

2ª Haz un resumen esquemático del contenido del mismo. La entrega en formato pdf.

- Debe contener todo lo explicado en el vídeo.
- Los ejemplos, su explicación, etc.

3ª Utilizando la herramienta PlantUml crea uno o varios documento que contengan todos los ejemplos que aparecen en el vídeo.

En la UD anterior puedes encontrar instrucciones precisas de como instalar el plugin PlantUml en IntelliJ, que es el entorno donde debes realizar los diagramas de casos de uso.

En el siguiente enlace puedes encontrar el manual con ejemplos del PlantUml relacionado con casos de uso:

<https://plantuml.com/es/use-case-diagram>

```

@startuml
    actor Bibliotecario
    Bibliotecario --> Baja socio
    Baja socio -.->|<<include>>| Buscar Socio
    enduml

```

Diagrama de casos de uso en PlantUml:

```

@startuml
    actor Bibliotecario
    Bibliotecario --> Baja socio
    Baja socio -.->|<<include>>| Buscar Socio
    enduml

```

En este caso, **Solicitar información adicional al cliente** extiende de **evaluar solicitud de Crédito**, **Solicitar información adicional al cliente** no se ejecutará siempre, dependerá de que se cumpla una condición que aparecerá especificada en la plantilla y/o diagrama

Diagrama de caso: Casos de uso Simón

Área personal

1ª Visualiza con atención el siguiente vídeo de la UPV.

UPV Diagrama de casos de uso

Relaciones entre Casos de Uso - Extensión

El caso de uso A extiende a un caso de uso B si en la descripción de A figura una extensión como condicionando alguna la extensión de B.

2ª Haz un resumen esquemático del contenido del mismo. La entrega en formato pdf.

- Debe contener todo lo explicado en el vídeo.
- Los ejemplos, su explicación, etc.

3ª Utilizando la herramienta PlantUml crea uno o varios documento que contengan todos los ejemplos que aparecen en el vídeo.

En la UD anterior puedes encontrar instrucciones precisas de como instalar el plugin PlantUml en IntelliJ, que es el entorno donde debes realizar los diagramas de casos de uso.

En el siguiente enlace puedes encontrar el manual con ejemplos del PlantUml relacionado con casos de uso:

<https://plantuml.com/es/use-case-diagram>

```

@startuml
    actor Agente
    Agente --> Evaluar Solicitud de Crédito
    Evaluar Solicitud de Crédito -.->|<<extend>>| Solicitar información adicional al cliente
    enduml

```

Diagrama de casos de uso en PlantUml:

```

@startuml
    actor Agente
    Agente --> Evaluar Solicitud de Crédito
    Evaluar Solicitud de Crédito -.->|<<extend>>| Solicitar información adicional al cliente
    enduml

```

Los casos de uso **Enviar solicitud de crédito personal** y **Enviar Solicitud de crédito empresarial** son refinamientos de **Enviar solicitud de crédito**

The screenshot shows a web browser on the left and a code editor on the right. The browser displays a video lecture titled "Diagrama de casos de uso II UPV" with a thumbnail showing a person and a diagram. The video player shows a progress bar at 3:50 / 8:01. The code editor on the right shows a UML case diagram in PlantUML format. The code defines an actor "Agente" and two use cases: "Enviar solicitud crédito" and "Enviar solicitud crédito empresarial". The diagram shows "Agente" associated with "Enviar solicitud crédito", which is then refined by "Enviar solicitud crédito personal" and "Enviar solicitud crédito empresarial".

```
graph LR
    Agente --> EnviarSolicitudCredito[Enviar solicitud crédito]
    EnviarSolicitudCredito --> EnviarSolicitudCreditoPersonal[Enviar solicitud crédito personal]
    EnviarSolicitudCredito --> EnviarSolicitudCreditoEmpresarial[Enviar solicitud crédito empresarial]
```

Para los actores solo es posible especificar entre ellos una relación de herencia, se identifican el actor antecesor **Cliente Bancario** y los descendientes **Cliente Corporativo** y **Cliente Normal**, esto hace que todos los roles que puede jugar el actor antecesor lo puedan jugar los actores descendientes

Área

personal

1º Visualiza con atención el siguiente vídeo de la UPV.

UPV Diagrama de casos de uso

Relaciones entre Actores – Herencia

Un actor especializado puede pagar todos los roles del actor anterior.

2º Haz un resumen esquemático del contenido del mismo. La entrega en formato pdf.

- Debe contener todo lo explicado en el vídeo.
- Los ejemplos, su explicación, etc.

3º Utilizando la herramienta PlantUml crea uno o varios documento que contengan todos los ejemplos que aparecen en el vídeo.

En la UD anterior puedes encontrar instrucciones precisas de como instalar el plugin PlantUml en IntelliJ, que es el entorno donde debes realizar los diagramas de casos de uso.

En el siguiente enlace puedes encontrar el manual con ejemplos del PlantUml relacionado con casos de uso:

<https://plantuml.com/es/use-case-diagram>

```

@startuml
    https://plantuml.com/use-case-diagram
    ClienteBancario as ClienteBancario
    ClienteCorporativa as ClienteCorporativa
    ClienteNormal as ClienteNormal
    ClienteBancario <|-- ClienteCorporativa
    ClienteBancario <|-- ClienteNormal
    Cliente <-- Cliente2
    Cliente <-- Cliente3
    @enduml
        
```

ESTRUCTURA

Diagrama de contexto

Aquí se identifica el software a usar y después se identifican los actores externos

Project

- UMLcasos2
 - src
 - Ejemplo1.puml
 - Ejemplo2.puml
 - Ejemplo3.puml
 - Ejemplo4.puml
 - Ejemplo5.puml
 - Ejemplo6.puml
 - EjemploContexto.puml
 - Ejemplo7.puml
 - Map
 - UMLcasos2.iml
 - External Libraries
 - Scratches and Consoles

```

@startuml
    https://plantuml.com/use-case-diagram
    Empleado as Empleado
    Administrador as Administrador
    rectangle EmpresaPedidos {
    }
    @enduml
        
```

Log: Diagramas

Commit final

origin & Diagramas Alvaro 14 minutes ago

Select commit to view changes

Commit details

Diagrama inicial

Aquí se identifican los principales casos de usos

ICFSK - W Entom... Diagrama de casos... Casos de uso Sinto... Mi unidad - Googl... aules.edu.gva.es/tp/mod/assign/view.php?id=3981501

YouTube Recibidos (1252)... Instant-Gaming... INICIO | PivGames WhatsApp reddit: the front pa... Other bookmarks

Área Eventos Este curso ALVARO SERRANO MARTINEZ

personal

1ª Visualiza con atención el siguiente vídeo de la UPV.

UPV Diagrama de casos de uso II UPV

Diagrama de Casos de Uso

2ª Haz un resumen esquemático del contenido del mismo. La entrega en formato pdf.
- Debe contener todo lo explicado en el vídeo.
- Los ejemplos, su explicación, etc.

3ª Utilizando la herramienta PlantUml crea uno o varios documento que contengan todos los ejemplos que aparecen en el vídeo.

En la UD anterior puedes encontrar instrucciones precisas de como instalar el plugin PlantUml en IntelliJ, que es el entorno donde debes realizar los diagramas de casos de uso.

En el siguiente enlace puedes encontrar el manual con ejemplos del PlantUml relacionado con casos de uso:

<https://plantuml.com/es/use-case-diagram>

```
@startuml
    title https://plantuml.com/use-case-diagram
    actor Empleado as Empleado
    actor Administrador as Administrador

    rectangle EmpresaPedidos {
        Empleado --> Introducir Pedido
        Empleado --> Cancelar Pedido
        Empleado --> Obtener Estado Pedido
        Empleado --> Borrar Pedido
        Empleado --> Buscar Pedidos
        Empleado --> Alta Cliente
        Empleado --> Buscar Cliente
        Administrador --> Nuevo Producto
        Administrador --> Borrar Producto
    }

    Empleado --> Introducir Pedido
    Empleado --> Cancelar Pedido
    Empleado --> Obtener Estado Pedido
    Empleado --> Borrar Pedido
    Empleado --> Buscar Pedidos
    Empleado --> Alta Cliente
    Empleado --> Buscar Cliente
    Administrador --> Nuevo Producto
    Administrador --> Borrar Producto

    @enduml
```

Diagrama estructurado o Modelo de casos de Usos

Aquí está el diagrama estructurado completo

```
@startuml
    title https://plantuml.com/use-case-diagram
    actor Empleado as Empleado
    actor Administrador as Administrador

    Empleado --> (Alta Cliente)
    Empleado --> (Introducir Pedido)
    Empleado --> (Obtener Estado Pedido)
    Empleado --> (Buscar Pedido)
    Empleado --> (Cancelar Pedido)

    (Alta Cliente) ..> (Introducir Pedido) : extiende
    (Introducir Pedido) ..> (Buscar Pedido) : incluye
    (Obtener Estado Pedido) ..> (Buscar Pedido) : incluye
    (Cancelar Pedido) ..> (Buscar Pedido) : incluye

    (Pago en cuenta) ..> (Introducir Pedido) : extiende
    (Pago con tarjeta) ..> (Introducir Pedido) : extiende

    @enduml
```