

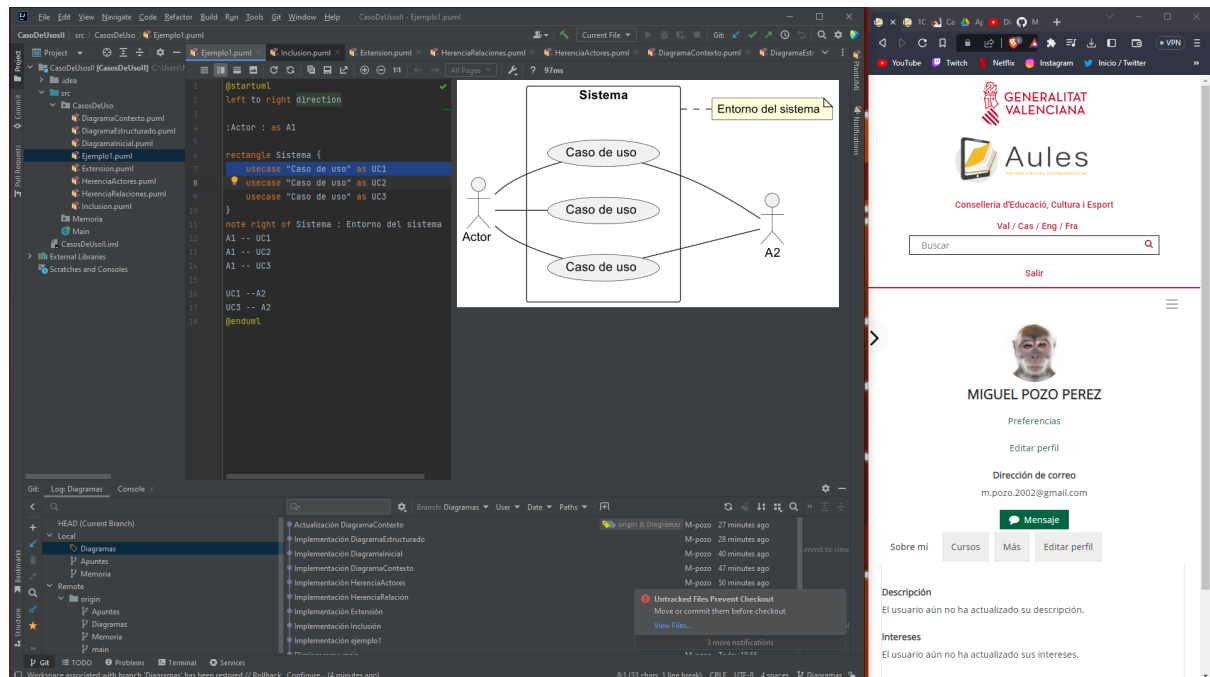
MEMORIA UML CASOS DE USO

Github: https://github.com/M-pozo/UMLCasosDeUso2_MiguelPozo

EJEMPLOS REALIZADOS

Ejemplo 1

En este diagrama creamos dos actores, un sistema de entorno y dentro del mismo 3 casos de uso comunicados por sus respectivos actores.



Código:

```

@startuml
left to right direction

:Actor : as A1

rectangle Sistema {
    usecase "Caso de uso" as UC1
    usecase "Caso de uso" as UC2
    usecase "Caso de uso" as UC3
}

note right of Sistema : Entorno del sistema
A1 -- UC1
A1 -- UC2
A1 -- UC3

UC1 --> A2
UC3 --> A2
@enduml
  
```

Inclusión

Creamos un Actor(**Bibliotecario**) comunicado con la Clase De Uso (**Baja Socio**) esta misma comunicada con una relación de inclusión con la Clase De Uso (**Buscar Socio**).

The image shows two side-by-side screenshots. The left screenshot is from an IDE (likely IntelliJ IDEA) displaying a UML Use Case Diagram. The diagram features an actor named 'Bibliotecario' connected to a use case 'Baja Socio'. This use case is then connected to another use case 'Buscar Socio' via an 'includes' relationship. The code editor on the left shows the corresponding UML text:

```
@startuml
left to right direction
:Bibliotecario: as A1
usecase "Baja Socio" as UC1
usecase "Buscar Socio" as UC2
A1 --> UC1
UC1 ..> UC2 : <<include>>
@enduml
```

 The right screenshot shows a web application interface for 'Aules' (Conselleria d'Educació, Cultura i Esport). It features a search bar with the text 'Buscar' and a user profile for 'MIGUEL POZO PEREZ' with options for 'Preferencias', 'Editar perfil', and 'Mensaje'.

Código:

```
@startuml
left to right direction

:Bibliotecario: as A1

usecase "Baja Socio" as UC1
usecase "Buscar Socio" as UC2

A1 --> UC1
UC1 ..> UC2 : <<include>>

@enduml
```

Extensión

Creamos un Actor(**Agente**) comunicado con la Clase De Uso (**Evaluar Solicitud de Crédito**) esta misma comunicada con una relación de extensión con la Clase De Uso (**Solicitar información adicional a cliente**).

The screenshot displays a UML modeling environment on the left and a web browser on the right. The UML environment shows a Use Case diagram with the following elements:

- Actor:** Agente
- Use Case 1:** "Evaluar Solicitud de Crédito" as UC1
- Use Case 2:** "Solicitar información adicional a cliente" as UC2
- Relationships:**
 - Agente --> UC1
 - UC1 <.. UC2 : <<extend>> Si ingreso < 1000

The web browser on the right shows the Aules website, which is the Conselleria d'Educació, Cultura i Esport of the Generalitat Valenciana. The user profile for MIGUEL POZO PEREZ is visible, along with options for preferences, profile editing, and messaging.

Código:

```
@startuml
left to right direction
:Agente: as A1

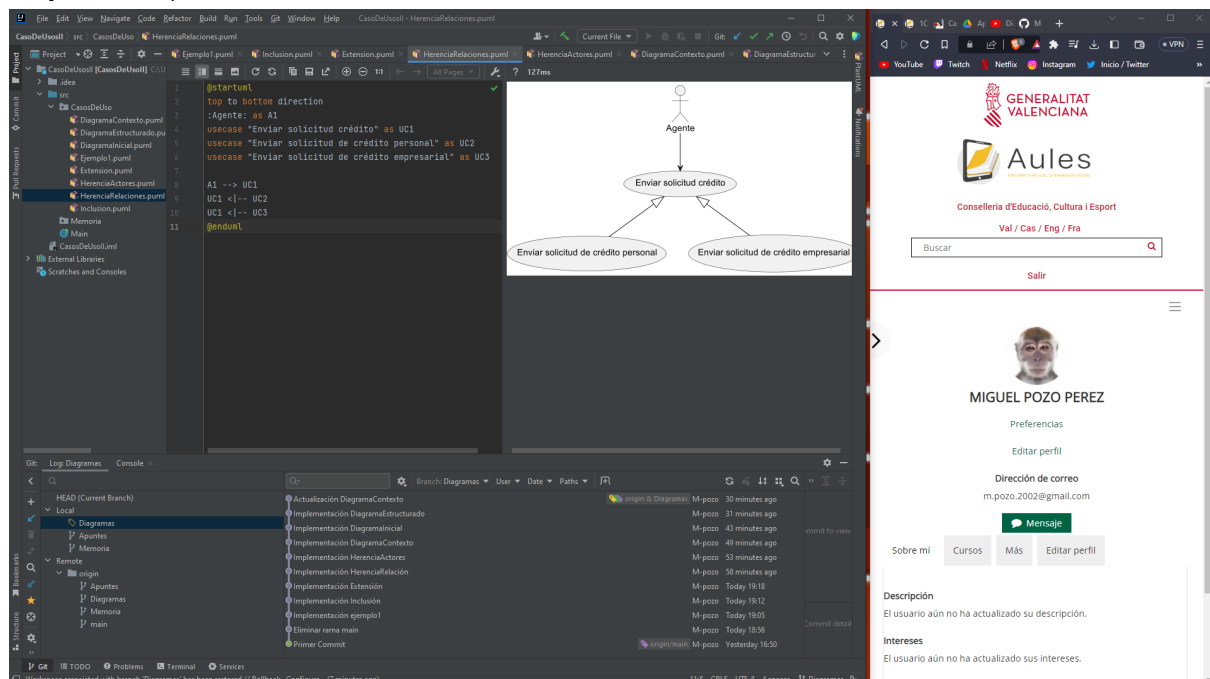
usecase "Evaluar Solicitud de Crédito" as UC1
usecase "Solicitar información adicional a cliente" as UC2

A1 --> UC1
UC1 <.. UC2 : <<extend>> Si ingreso < 1000

@enduml
```

Herencia Relaciones

Creamos un Actor(**Agente**) comunicado con la Clase De Uso (**Enviar solicitud crédito**) esta misma comunicada con una relación de herencia con la Clase De Uso (**Enviar solicitud de crédito personal**) y con la Clase De Uso (**Enviar solicitud de crédito empresarial**).



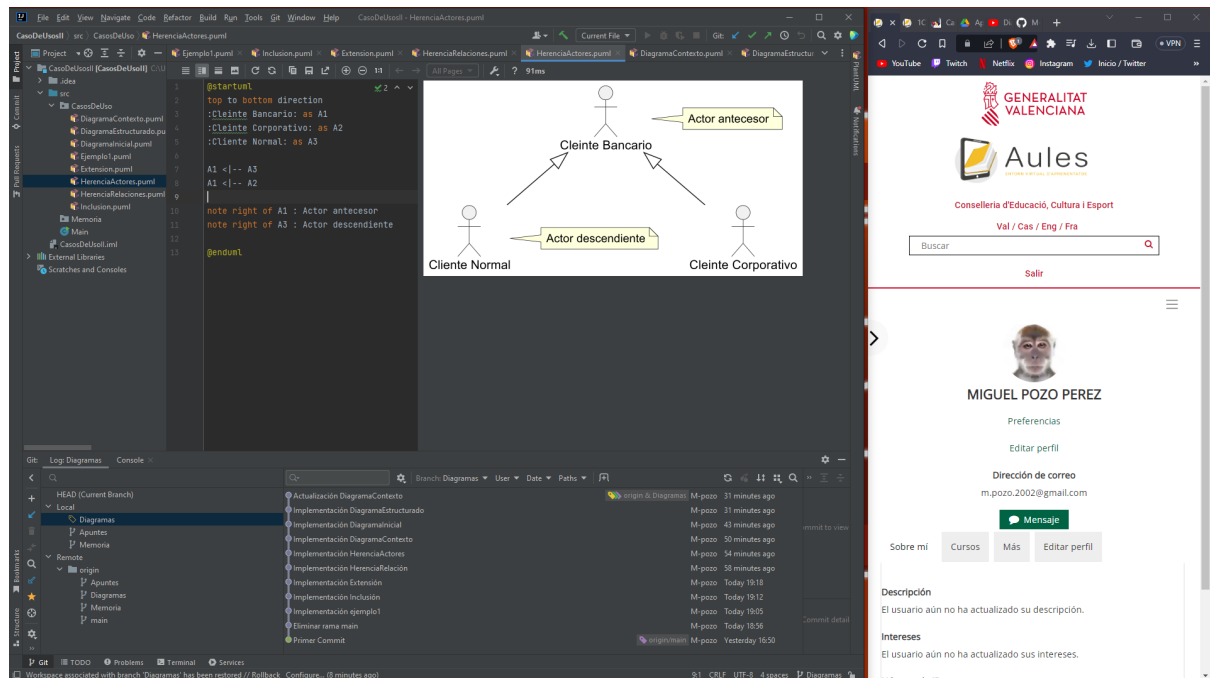
Código:

```
@startuml
top to bottom direction
:Agente: as A1
usecase "Enviar solicitud crédito" as UC1
usecase "Enviar solicitud de crédito personal" as UC2
usecase "Enviar solicitud de crédito empresarial" as UC3

A1 --> UC1
UC1 <|-- UC2
UC1 <|-- UC3
@enduml
```

Herencia Actores

Creamos un Actor(**Cliente Bancario**) comunicado con una relación de herencia con el Actor (**Cliente Normal**) y con el Actor (**Cliente Corporativo**).



Código:

```
@startuml
top to bottom direction
:Cleinte Bancario: as A1
:Cleinte Corporativo: as A2
:Cliente Normal: as A3

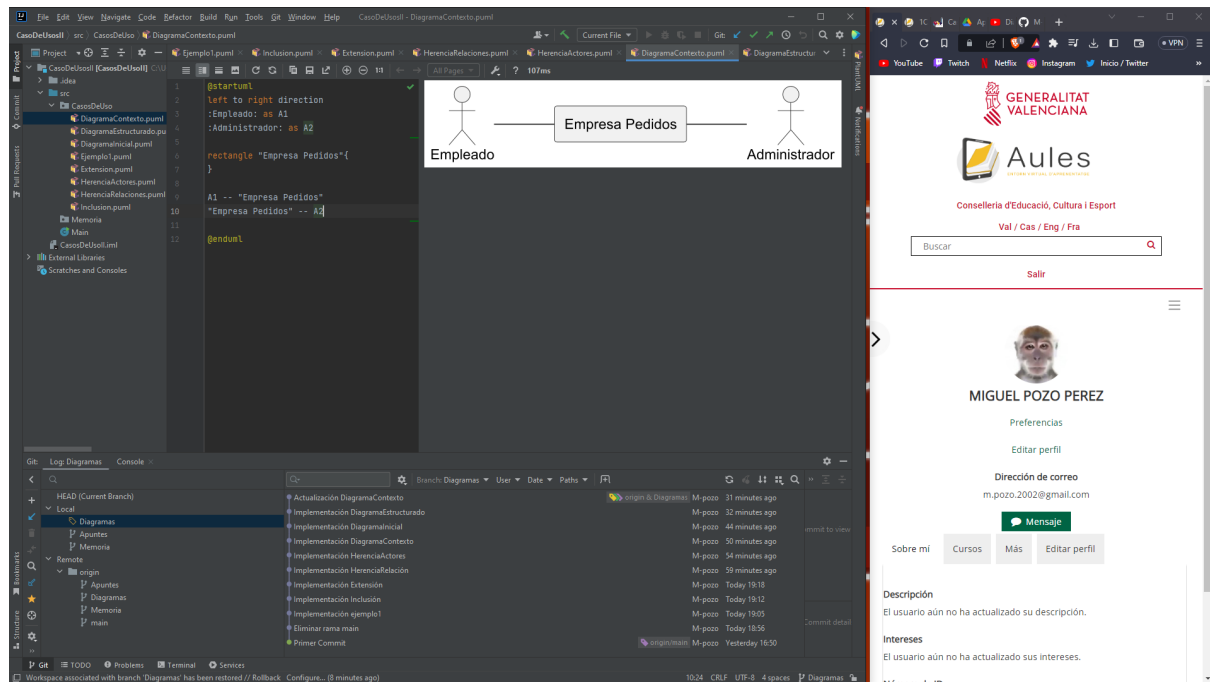
A1 <|-- A3
A1 <|-- A2

note right of A1 : Actor antecesor
note right of A3 : Actor descendiente

@enduml
```

Diagrama De Contexto

Creamos dos Actores (**Empleado** y **Administrador**) y los comunicamos con el entorno del sistema(**Empresa Pedidos**).



Código:

```
@startuml
left to right direction
:Empleado: as A1
:Administrador: as A2

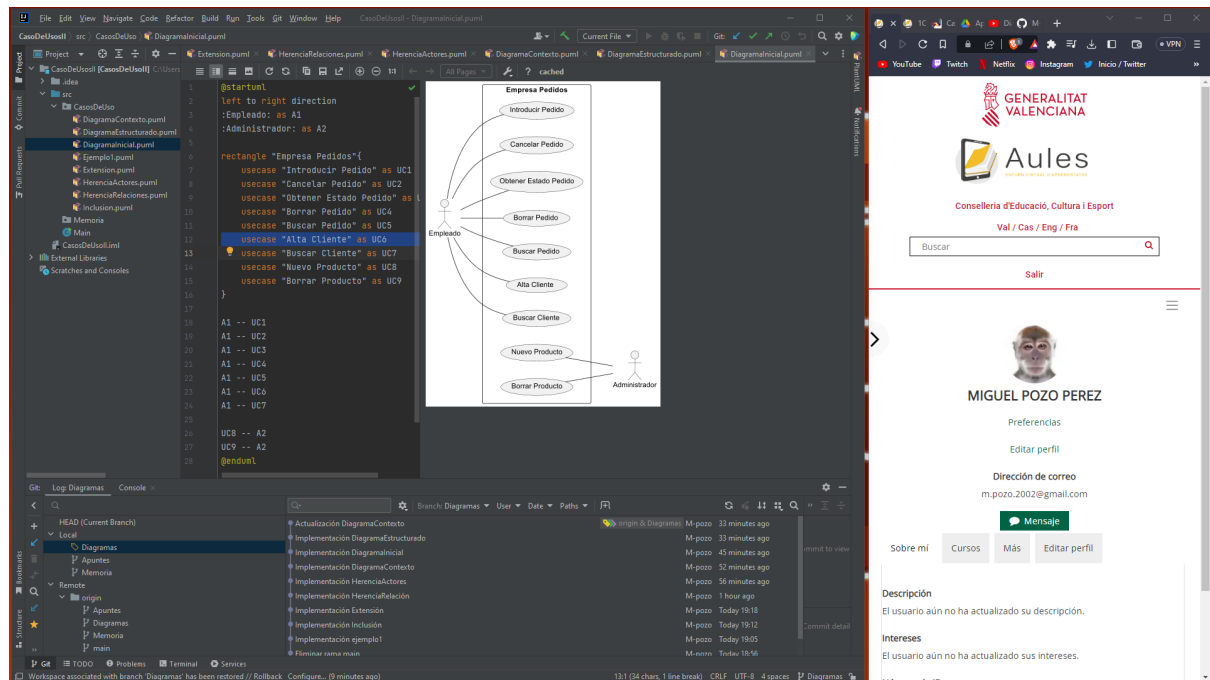
rectangle "Empresa Pedidos"{
}

A1 -- "Empresa Pedidos"
"Empresa Pedidos" -- A2

@enduml
```

Diagrama Inicial

Creamos dos Actores (**Empleado y Administrador**) y los comunicamos con el entorno del sistema(**Empresa Pedidos**) donde dentro tenemos 9 Clases De Uso.



Código:

```
@startuml
left to right direction
:Empleado: as A1
:Administrador: as A2

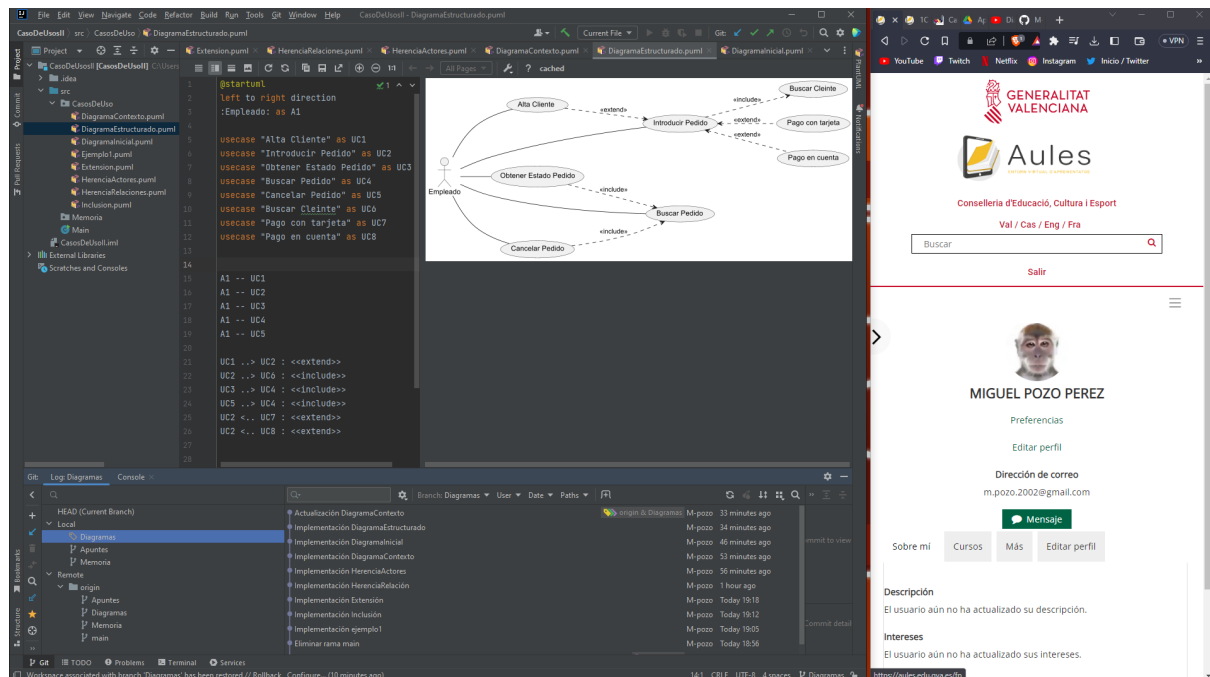
rectangle "Empresa Pedidos"{
    usecase "Introducir Pedido" as UC1
    usecase "Cancelar Pedido" as UC2
    usecase "Obtener Estado Pedido" as UC3
    usecase "Borrar Pedido" as UC4
    usecase "Buscar Pedido" as UC5
    usecase "Alta Cliente" as UC6
    usecase "Buscar Cliente" as UC7
    usecase "Nuevo Producto" as UC8
    usecase "Borrar Producto" as UC9
}

A1 -- UC1
A1 -- UC2
A1 -- UC3
A1 -- UC4
A1 -- UC5
A1 -- UC6
A1 -- UC7

UC8 -- A2
UC9 -- A2
@enduml
```

Diagrama Estructurado o Modelo de Casos De Uso

En este último diagrama combinamos todo lo aprendido en los ejemplos anteriores.



Código:

```
@startuml
left to right direction
:Empleado: as A1

usecase "Alta Cliente" as UC1
usecase "Introducir Pedido" as UC2
usecase "Obtener Estado Pedido" as UC3
usecase "Buscar Pedido" as UC4
usecase "Cancelar Pedido" as UC5
usecase "Buscar Cleinte" as UC6
usecase "Pago con tarjeta" as UC7
usecase "Pago en cuenta" as UC8

UC1 ..> UC2 : <<extend>>
UC2 ..> UC6 : <<include>>
UC3 ..> UC4 : <<include>>
UC5 ..> UC4 : <<include>>
UC2 <.. UC7 : <<extend>>
UC2 <.. UC8 : <<extend>>

A1 -- UC1
A1 -- UC2
A1 -- UC3
A1 -- UC4
A1 -- UC5

UC1 ..> UC2 : <<extend>>
UC2 ..> UC6 : <<include>>
UC3 ..> UC4 : <<include>>
UC5 ..> UC4 : <<include>>
UC2 <.. UC7 : <<extend>>
UC2 <.. UC8 : <<extend>>

@enduml
```