# Casos De Uso



Curso	1W DAW
Alumno	Miguel Pozo Pérez
Profesor/a	Jaime García Quiles

# **Práctica**

Repositorio GitHub: <a href="https://github.com/M-pozo/UMLCasosDeUso\_MiguelPozo">https://github.com/M-pozo/UMLCasosDeUso\_MiguelPozo</a>

# Elementos del diagrama

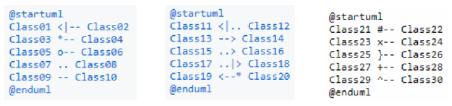
#### Actor:



#### Caso de uso:



#### Asociación:





#### Sistema:



#### **Direccionamiento:**

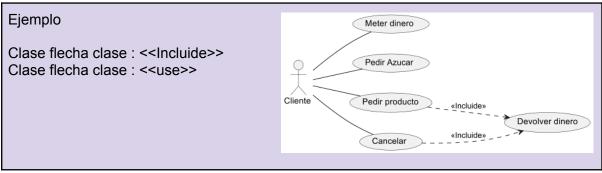
Se utiliza para el direccionamiento del diagrama también dependerá de la estructura del código ya que se ejecuta en cascada.

```
Código

left to right direction ó top to bottom direction
```

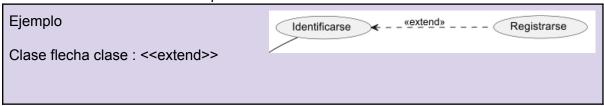
#### Inclusión:

Se utiliza cuando el comportamiento de un caso de uso se incluye dentro del comportamiento de otro.



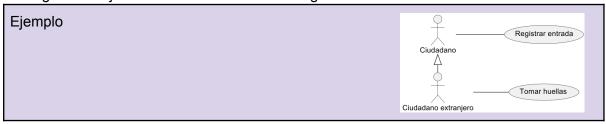
#### Extensión:

Se utiliza cuando un caso además aporta un comportamiento adicional en determinadas circunstancias o cuando se cumple cierta condición.



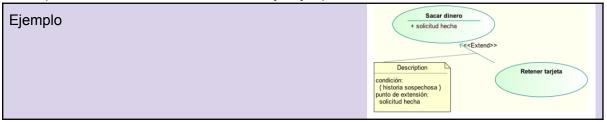
#### Generalización:

Se utiliza para expresar que un caso de uso especializado es una forma particular de conseguir los objetos de otro caso de una más general.

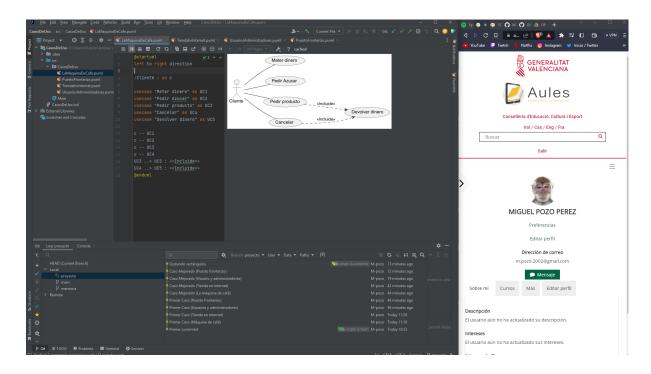


#### Punto de extensión:

Se utiliza en las relaciones de extensión para indicar en qué punto del caso base se inserta el comportamiento del caso extendiendo, y bajo qué condición.



# La máquina de café



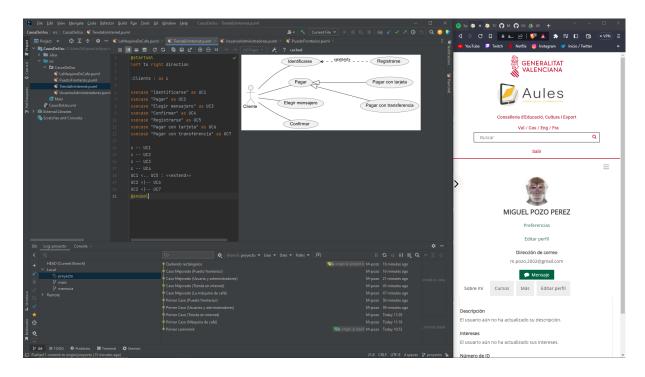
```
@startuml
left to right direction

:Cliente : as c

usecase "Meter dinero" as UC1
usecase "Pedir Azucar" as UC2
usecase "Pedir producto" as UC3
usecase "Cancelar" as UC4
usecase "Devolver dinero" as UC5

c -- UC1
c -- UC2
c -- UC3
c -- UC4
UC3 ..> UC5 : <<Incluide>>
UC4 ..> UC5 : <<Incluide>>
Genduml
```

## Tienda en Internet



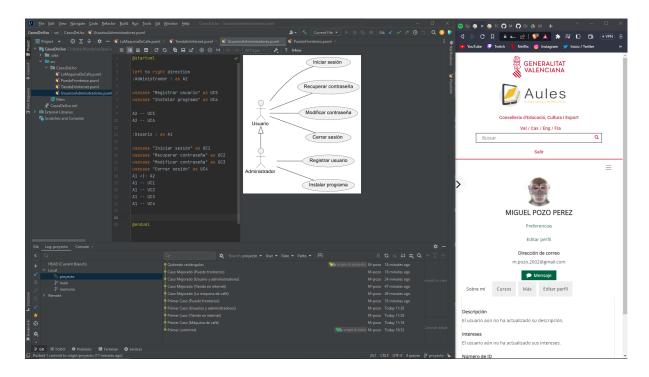
```
@startuml
left to right direction

:Cliente : as c

usecase "Identificarse" as UC1
usecase "Pagar" as UC2
usecase "Elegir mensajero" as UC3
usecase "Confirmar" as UC4
usecase "Registrarse" as UC5
usecase "Pagar con tarjeta" as UC6
usecase "Pagar con transferencia" as UC7

c -- UC1
c -- UC2
c -- UC3
c -- UC4
UC1 <.. UC5 : <<extend>>
UC2 <|-- UC7
@enduml</pre>
```

# **Usuarios y Administradores**



```
@startuml
left to right direction

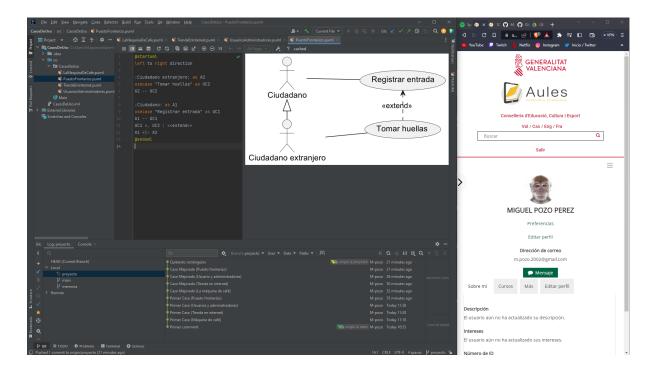
:Administrador : as A2

usecase "Registrar usuario" as UC5
usecase "Instalar programa" as UC6
A2 -- UC5
A2 -- UC6

:Usuario : as A1

usecase "Iniciar sesión" as UC1
usecase "Recuperar contraseña" as UC2
usecase "Modificar contraseña" as UC3
usecase "Cerrar sesión" as UC4
A1 <|- A2
A1 -- UC1
A1 -- UC2
A1 -- UC3
A1 -- UC4
@enduml</pre>
```

#### Puesto fronterizo



```
@startuml
left to right direction

:Ciudadano extranjero: as A2
usecase "Tomar huellas" as UC2
A2 -- UC2

:Ciudadano: as A1
usecase "Registrar entrada" as UC1
A1 -- UC1
UC1 <. UC2 : <<extend>>
A1 <|- A2
@enduml</pre>
```