

DIAGRAMAS CASOS DE USOS

con

IntelliJ

Y

PlantUML

ALBERT PÉREZ BALEYTO
ENTORNO DE DESARROLLO
DAW 1W 22/23

https://github.com/AlbertBeto/ED_CasosUsos_PlantUML.git

INTRODUCCIÓN

Se nos presenta la realización del siguiente ejercicio:

Práctica casos de uso con PlantUml.

Utilizando como base el archivo que hay al final de este enunciado crea los correspondientes diagramas de casos de uso que hay a lo largo de los apuntes utilizando la herramienta PlantUml.

Entrega:

Crea un repositorio con dos ramas.

La primera rama debe llamarse "proyecto" y en esta debe incluirse el proyecto creado y los commits del paso a paso del trabajo realizado.

En la segunda rama que debe llamarse "memoria" incluye el PDF de la memoria acabada

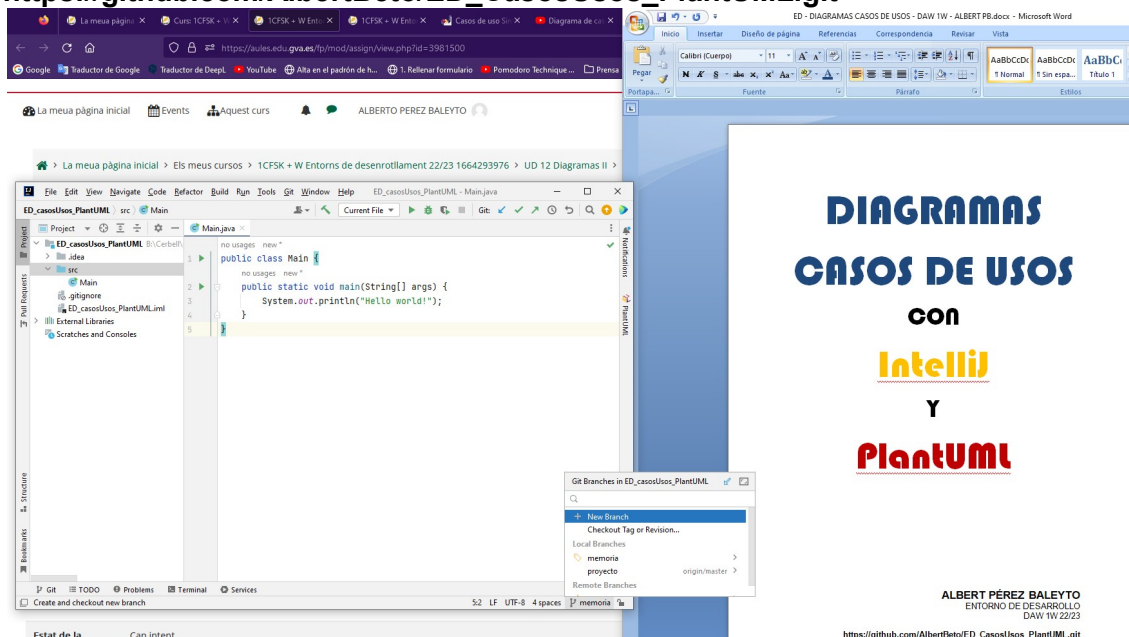
Adjunta en el lugar destinado para tal fin la URL al repositorio donde se encuentran las dos ramas.

Entrega también en el lugar habilitado para tal fin la memoria con extensión .pdf, es decir el archivo de la memoria que debe estar en la rama llamada "memoria".

PREPARACIÓN

Creo el repositorio en GitHub, las ramas solicitadas y el archivo .docx de la memoria.

https://github.com/AlbertBeto/ED_CasosUsos_PlantUML.git



PLANTEAMIENTO

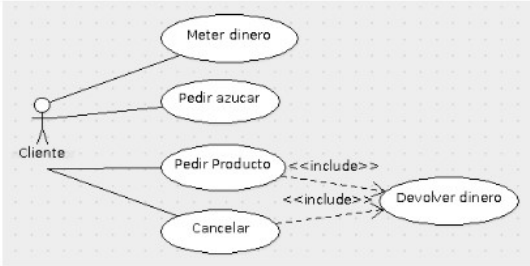
Empezaremos a replicar el diagrama de cada ejercicio en el IntelliJ usando el plugin PlantUML.

EJERCICIO 1 – LA MÁQUINA DE CAFÉ

Supongamos que se requiere desarrollar el control de una máquina de entrega de café automática.

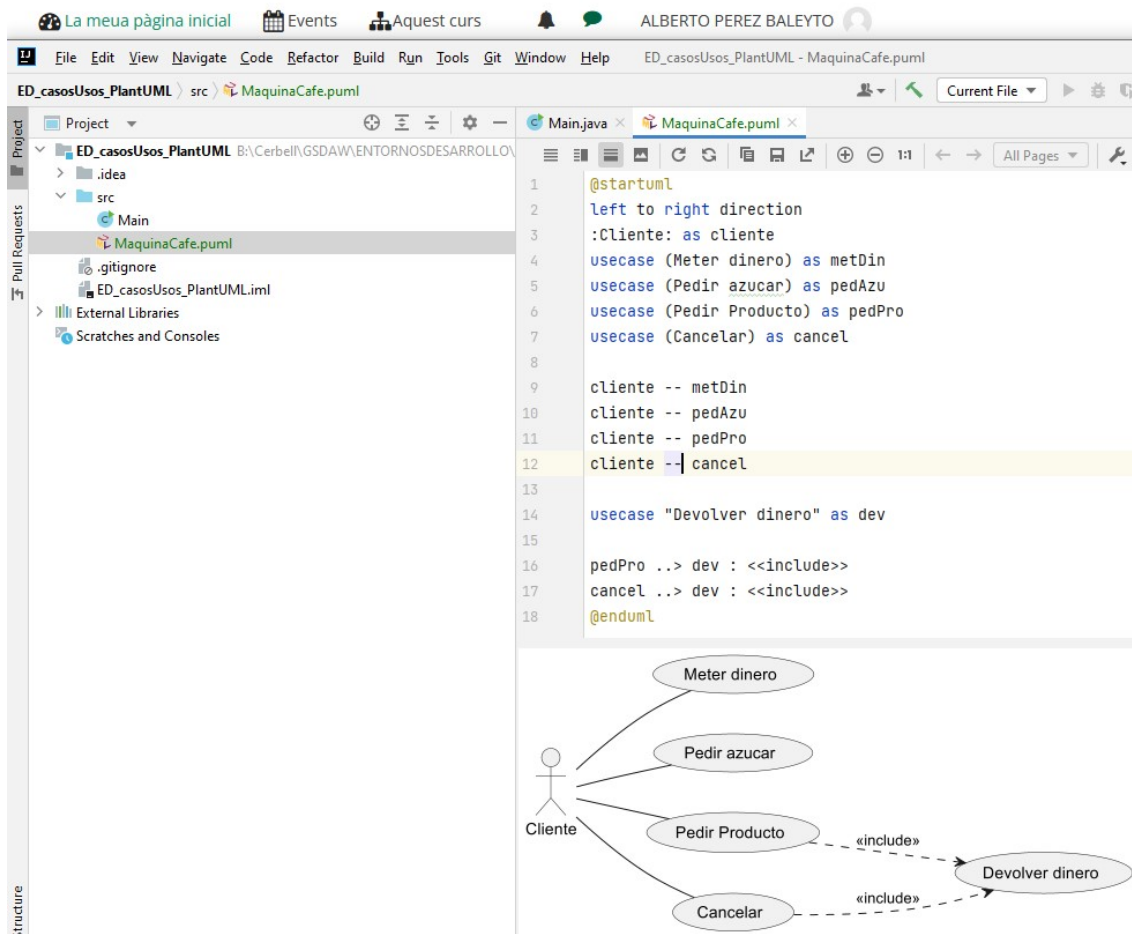
La máquina debe permitir a una persona introducir dinero, escoger uno de los productos de acuerdo a su precio, escoger un nivel de azúcar y entregar el producto y las vueltas.

El usuario puede en cualquier momento antes de escoger el azúcar cancelar la operación, mediante un botón existente para este objetivo.



El diagrama hace uso de la relación «include» para reutilizar el caso de uso “Devolver dinero”:

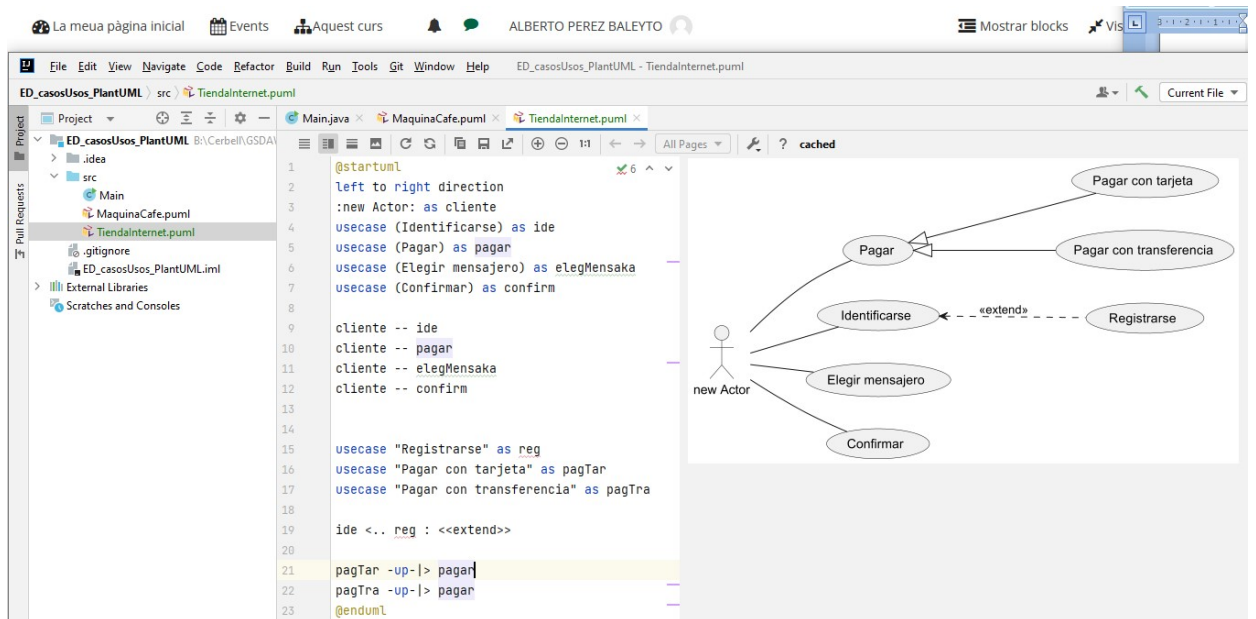
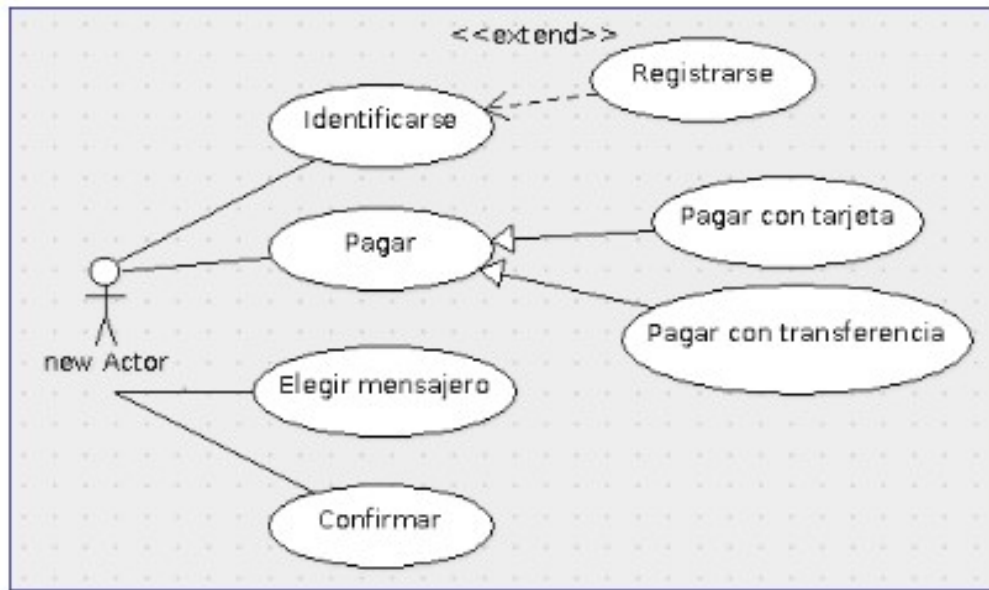
Procedo a replicar el diagrama



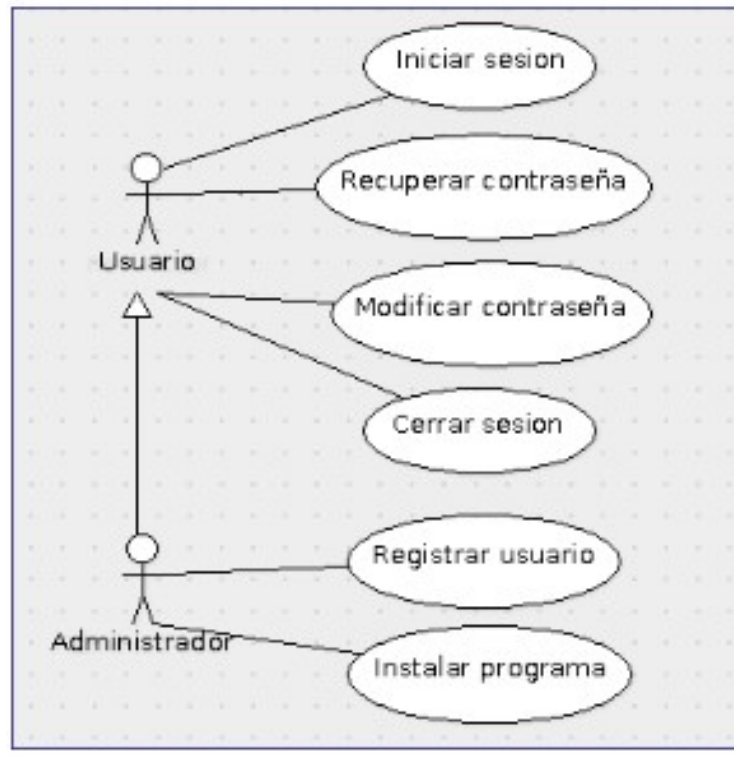
```

1  @startuml
2  left to right direction
3  :Cliente: as cliente
4  usecase (Meter dinero) as metDin
5  usecase (Pedir azúcar) as pedAzu
6  usecase (Pedir Producto) as pedPro
7  usecase (Cancelar) as cancel
8
9  cliente -- metDin
10 cliente -- pedAzu
11 cliente -- pedPro
12 cliente -- cancel
13
14 usecase "Devolver dinero" as dev
15
16 pedPro ..> dev : «include»
17 cancel ..> dev : «include»
18 @enduml
  
```

EJERCICIO 2 TIENDA EN INTERNET



EJERCICIO 3 USUARIOS Y ADMINISTRADORES



La meua pàgina inicial Events Aquest curs ALBERTO PEREZ BALEYTO Most

Descripcion ampliada de estos dos conceptos. (no es obligatorio pero si recomendable si no lo has entendido bien).

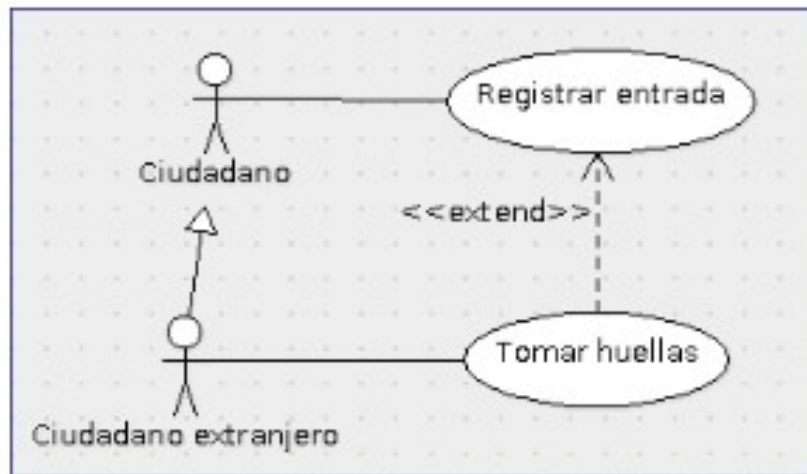
ED_casosUsos_PlantUML - UserAdmins.puml

```

1  @startuml
2  'https://plantuml.com/use-case-diagram
3  left to right direction
4
5  :Usuario: as user
6  :Administrador: as admin
7
8  user -- (Iniciar sesion)
9  user -- (Recuperar contraseña)
10 user -- (Modificar contraseña)
11 user -- (Cerrar sesion)
12
13 admin -- (Registrar usuario)
14 admin -- (Instalar programa)
15
16 admin -left-> user
17 @enduml
    
```

The diagram shows two actors: 'Usuario' and 'Administrador'. 'Usuario' is associated with four use cases: 'Iniciar sesion', 'Recuperar contraseña', 'Modificar contraseña', and 'Cerrar sesion'. 'Administrador' is associated with two use cases: 'Registrar usuario' and 'Instalar programa'. A generalization relationship is shown with 'Administrador' inheriting from 'Usuario'.

EJERCICIO 4 PUESTO FRONTERIZO



ED - DIAGRAMAS CASOS DE USOS - DAW 1W - ALBERT PB.docx - Micros

ED_casosUsos_PlantUML | src | PuestoFronterizo.puml

Project | ED_casosUsos_PlantUML | B:\Cerber\GSDA\ | .idea | src | Main | MaquinaCafe.puml | PuestoFronterizo.puml | TiendaInternet.puml | UserAdmins.puml | .gitignore | ED_casosUsos_PlantUML.iml | External Libraries | Scratches and Consoles

```

1  @startuml
2  left to right direction
3  :Ciudadano: as ciudadano
4  :Ciudadano Extranjero: as civExtr
5  (Registrar entrada) as regEnt
6  (Tomar huellas) as tomHue
7
8  ciudadano --- regEnt
9  civExtr --- tomHue
10
11 tomHue .left..> regEnt : <<extend>>
12
13 ciudadano <|--right- civExtr
14 @enduml
    
```