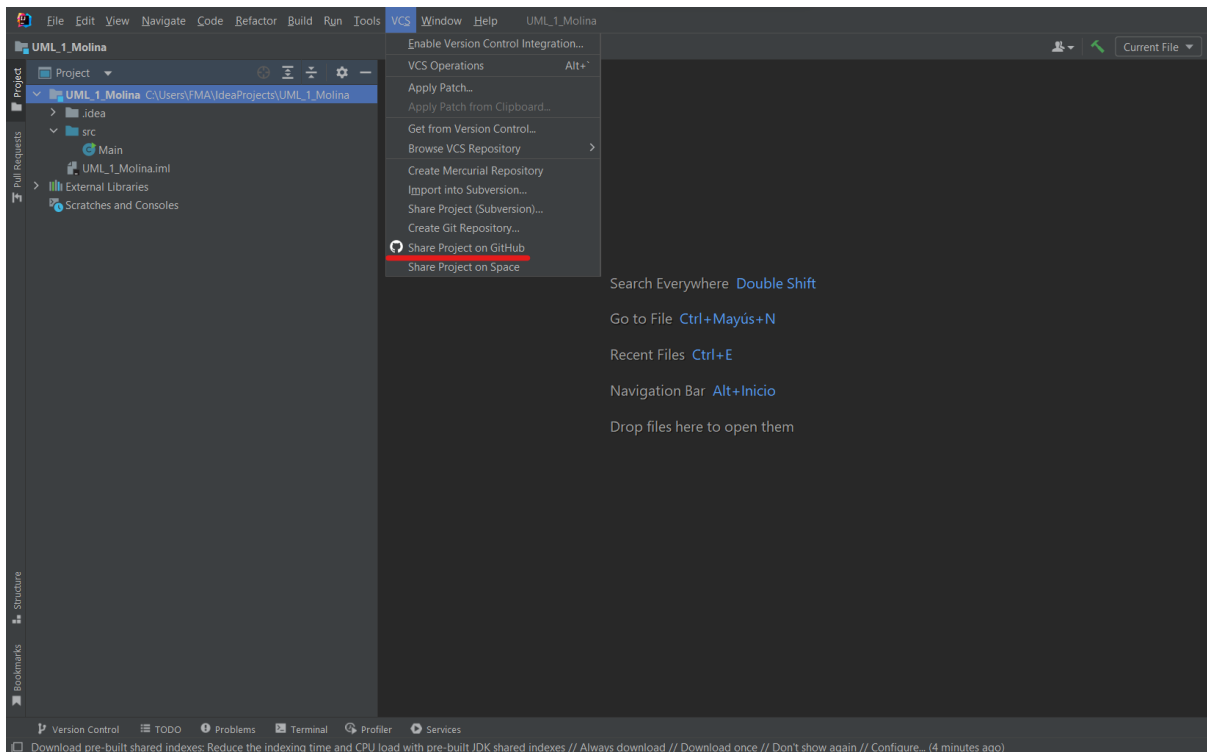


Fran Molina Adan

UML Casos de uso

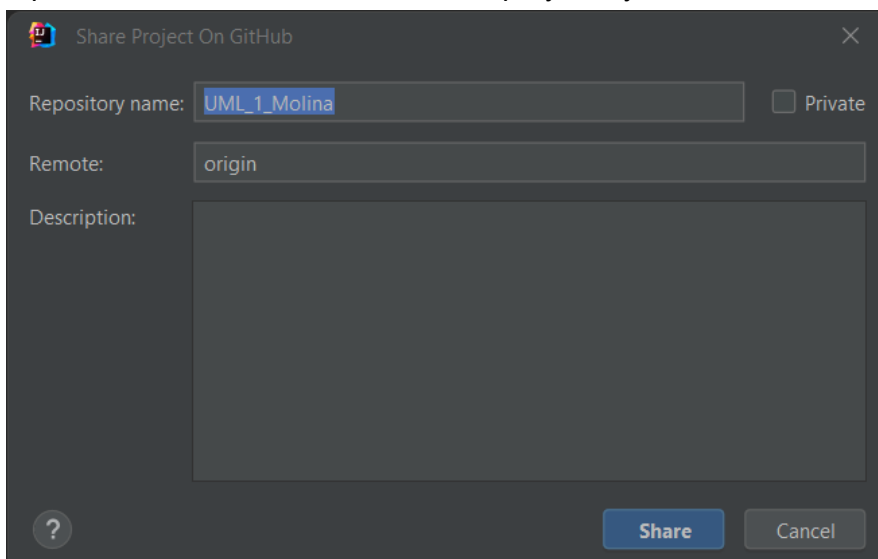
Una vez tenemos un proyecto sobre el que vamos a trabajar lo primero es activar el control de versiones y crear un repositorio en github.

Para esto damos clic sobre la barra de herramientas en “VCS” y vamos a la opción “Compartir proyecto en GitHub”.

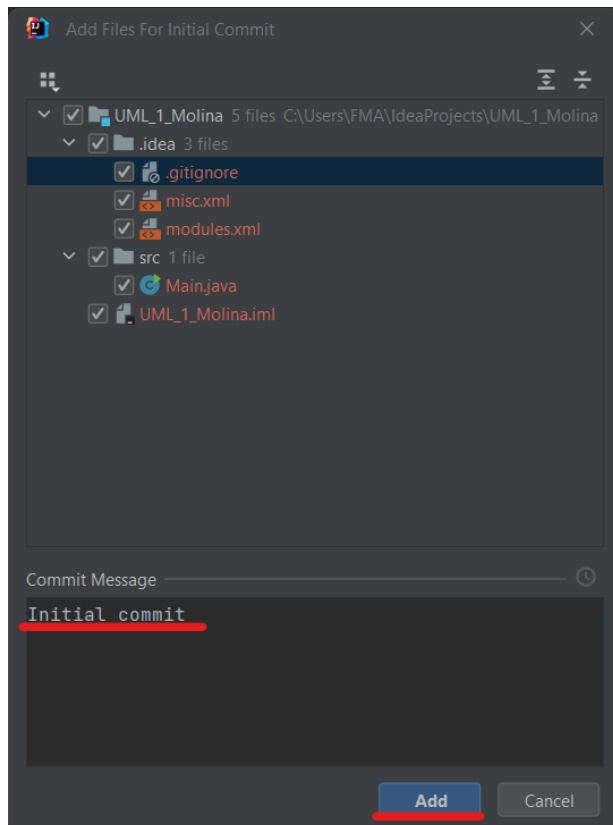


Se nos abrirá una ventana.

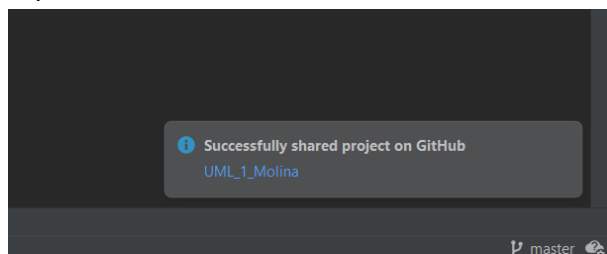
Aqui colocamos el nombre de nuestro proyecto y damos clic en “Share”.



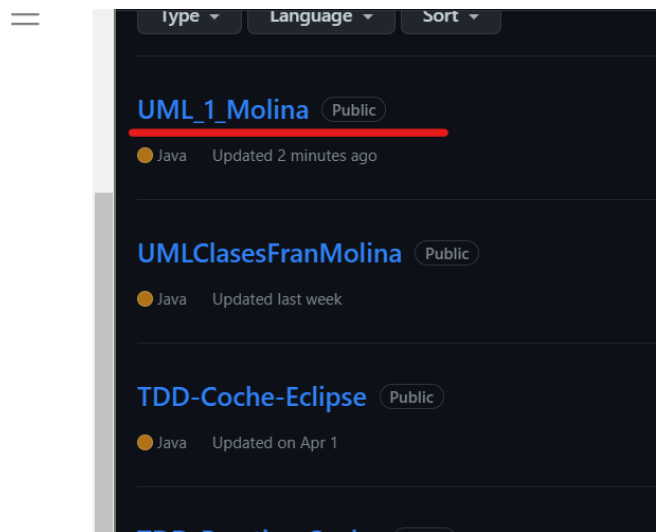
En la siguiente ventana seleccionamos todos los archivos y añadimos un mensaje de commit, por último clic en “Add”.



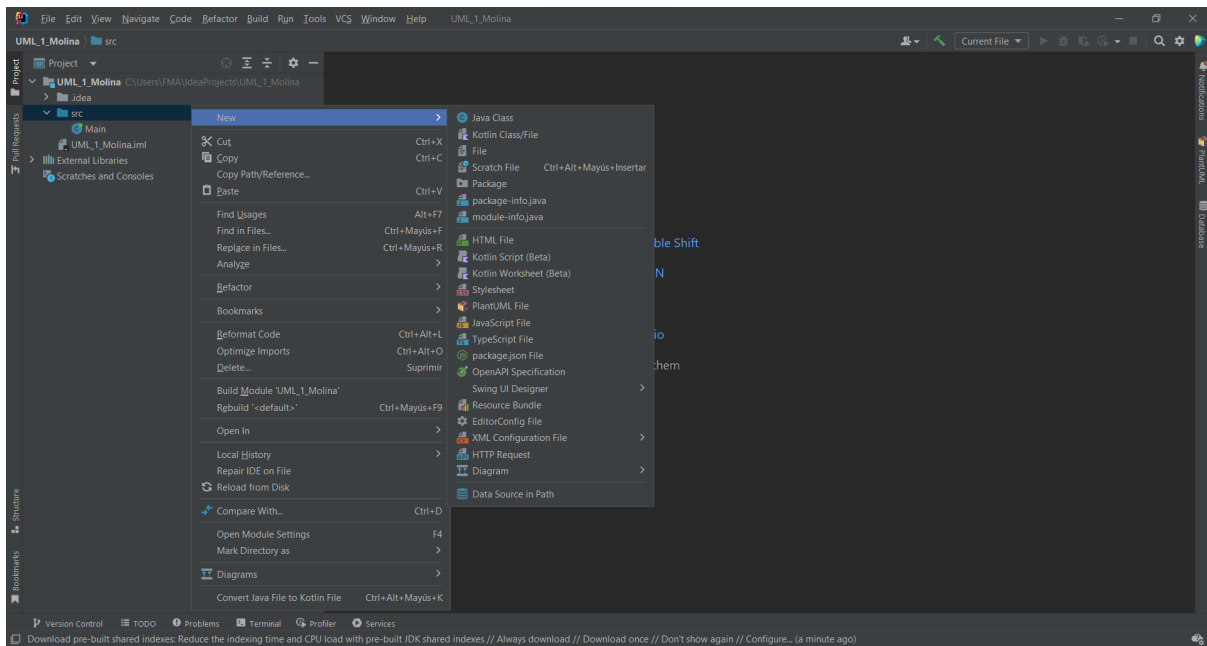
Si todo ha salido bien debería aparecer el siguiente mensaje en la parte inferior derecha de la pantalla.



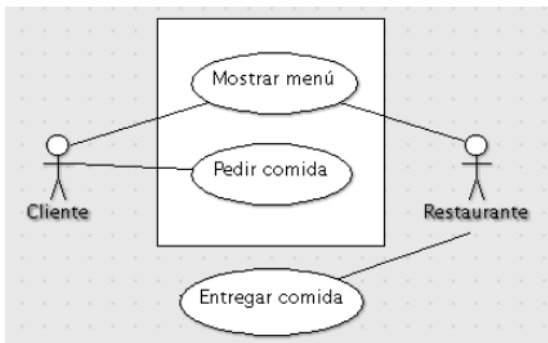
Por último verificamos que el proyecto se ha creado en GitHub.



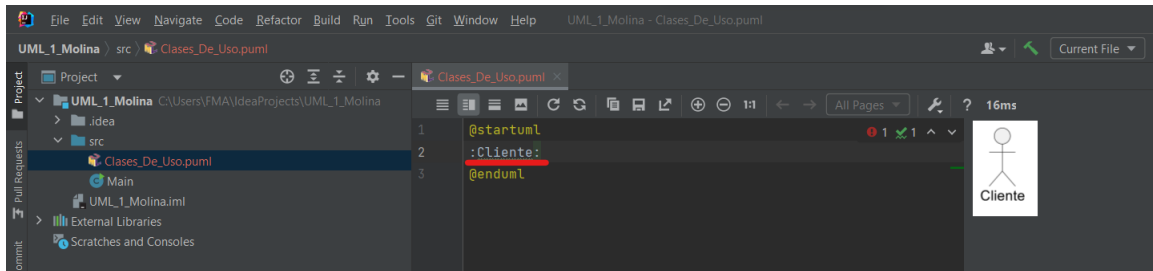
Ahora vamos a crear dentro de la carpeta “src” un archivo de tipo PlantUML. Para esto clic derecho sobre la carpeta, nuevo y PlantUMLFile.



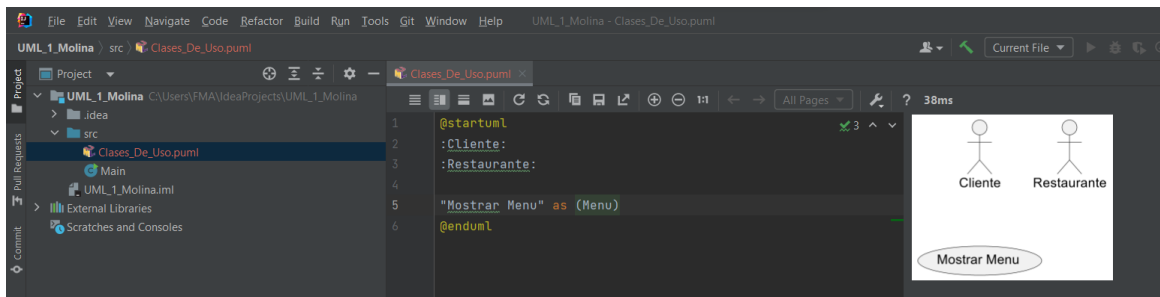
Se nos creará el siguiente archivo.
Vamos a practicar un poco replicando el siguiente diagrama.



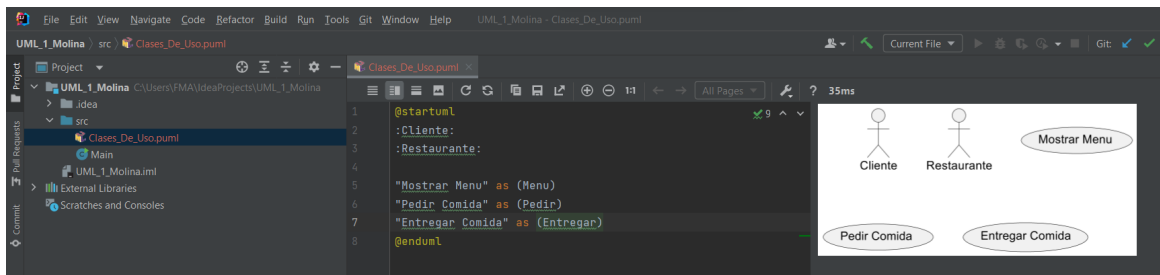
Para crear un “Actor” podemos colocar su nombre entre “:”, también podemos usar la palabra reservada “actor”, pero lo usaremos más adelante.



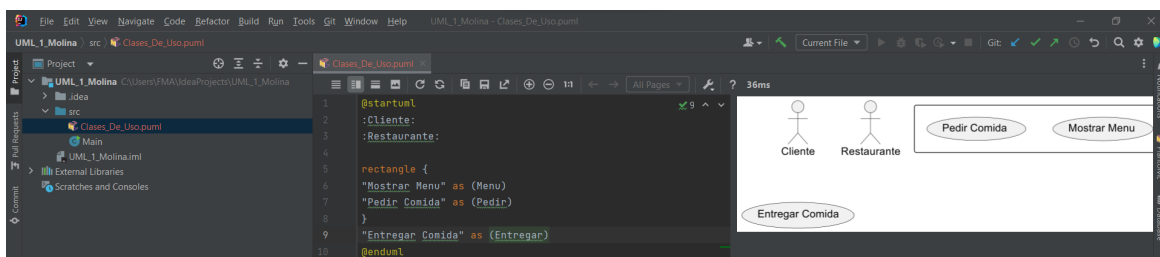
Añadimos también el restaurante y creamos un “caso de uso”, para esto colocamos el nombre del caso entre comillas y le colocamos un alias con “as”, también podemos usar la palabra reservada “usecase” que usaremos más adelante.



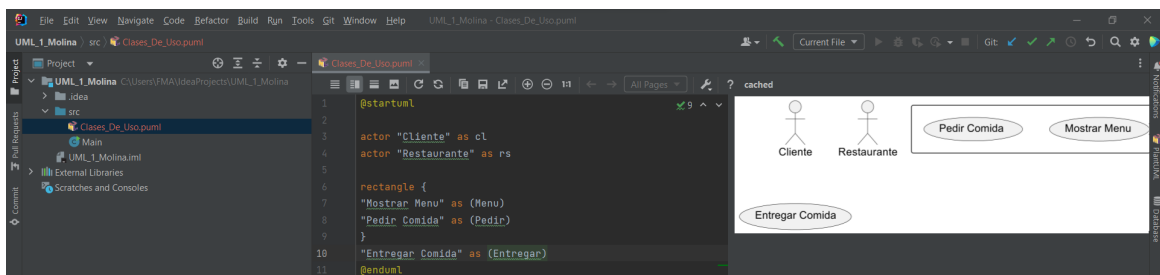
Creamos el resto de casos de uso.



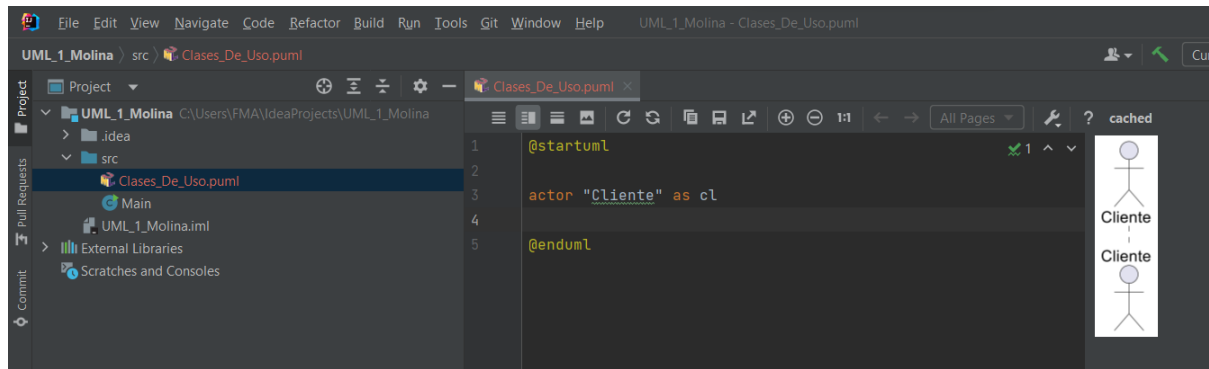
Para crear un rectángulo usamos la palabra reservada “rectangle” y lo que queremos que esté dentro entre llaves.



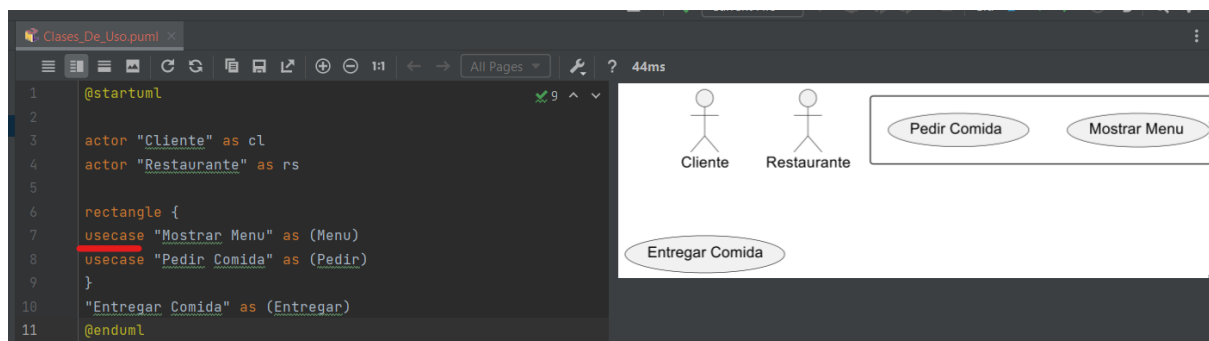
Vamos a modificar cómo hemos creado los actores con las palabras reservadas ya que así es más fácil crear las relaciones.



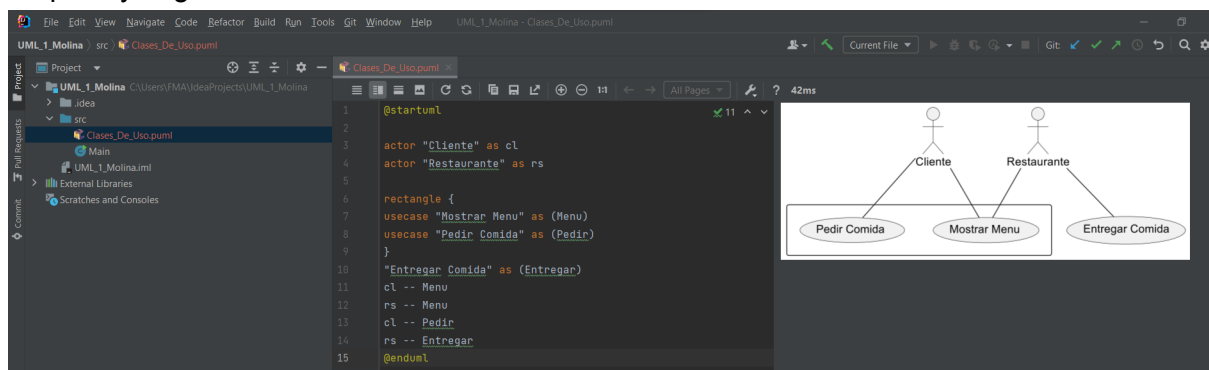
En esta imagen puedes verlo más claro.



También modificamos los casos de uso.

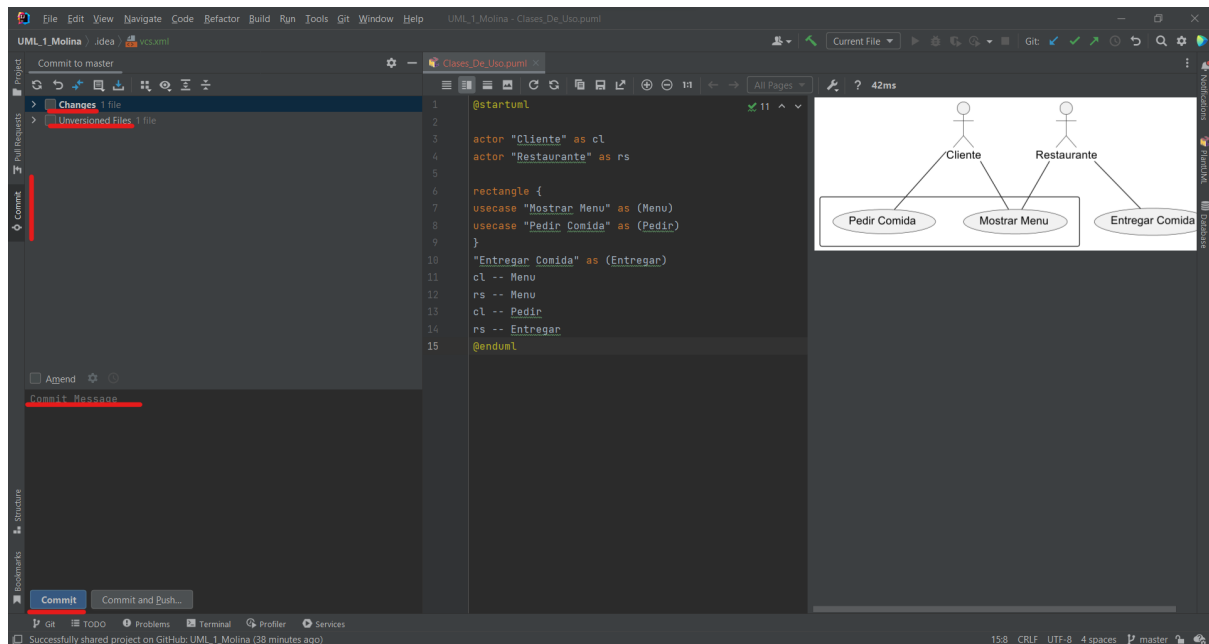


Ahora vamos a crear las relaciones, para esto podemos colocarnos al final del archivo e indicar el actor que queremos relacionar junto con el tipo de relación, en esta caso líneas simples, y seguidamente el caso de uso.

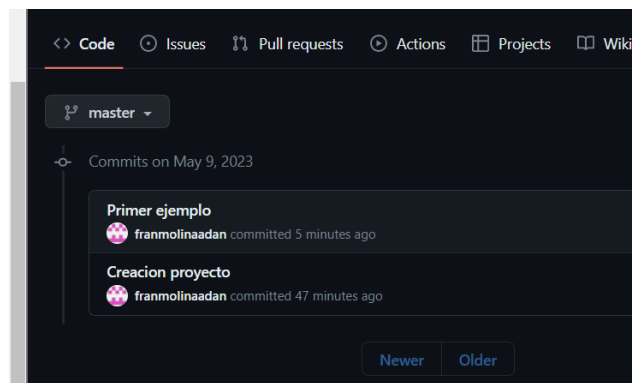


Listo. Vamos a realizar un commit para guardar nuestro progreso.

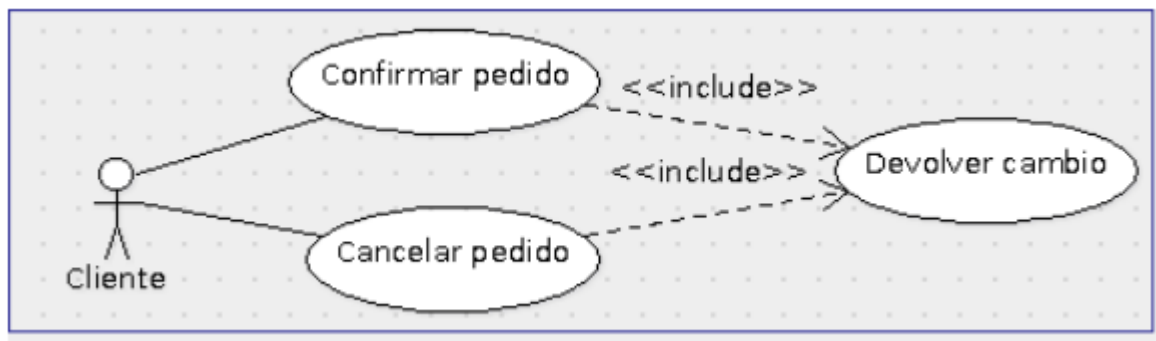
Para esto damos clic sobre commit, seleccionamos todos los archivos, añadimos un comentario y commit.



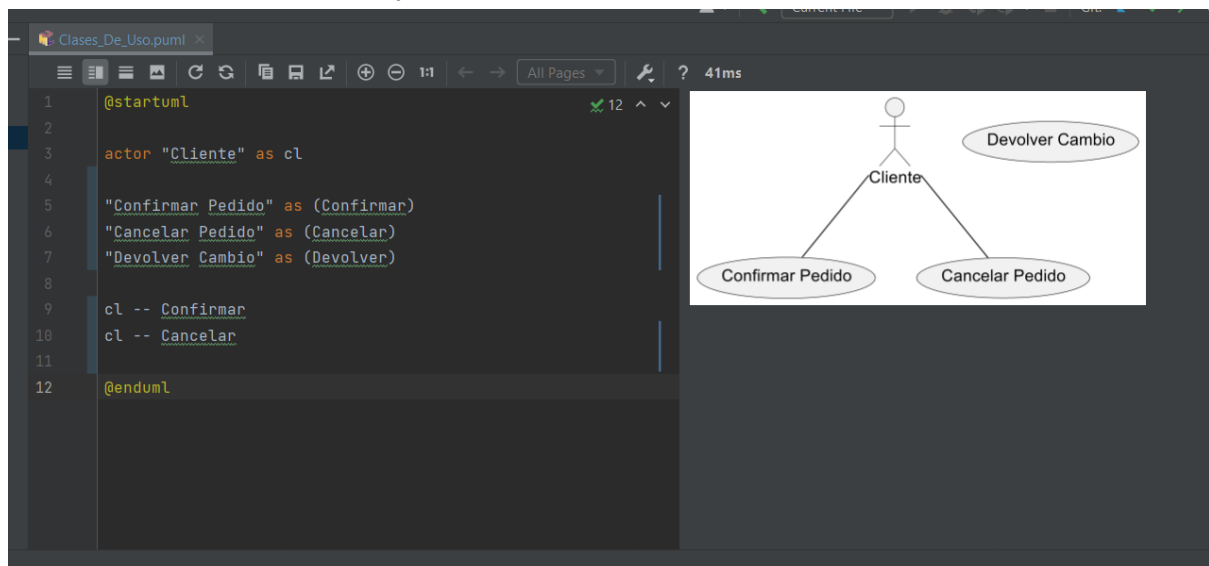
Comprobamos.



Vamos con otro ejemplo, este es de inclusión.

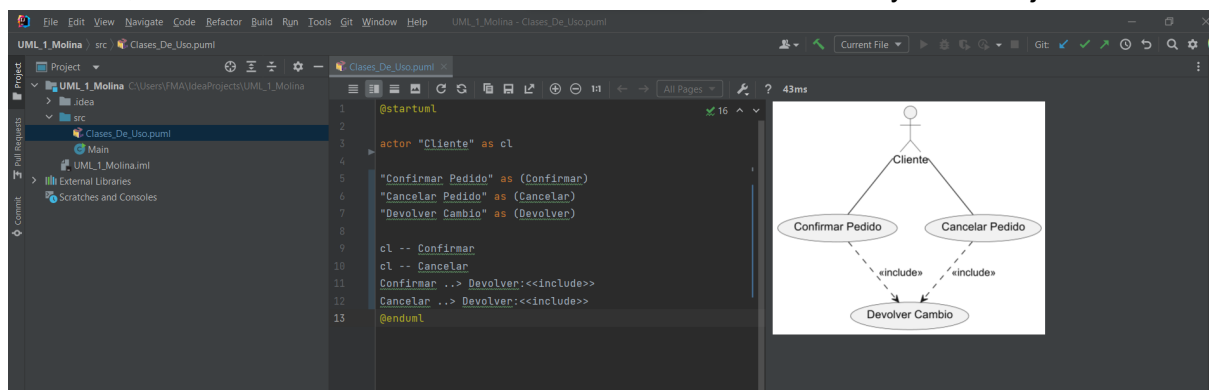


Creamos como antes el actor y los casos de uso.

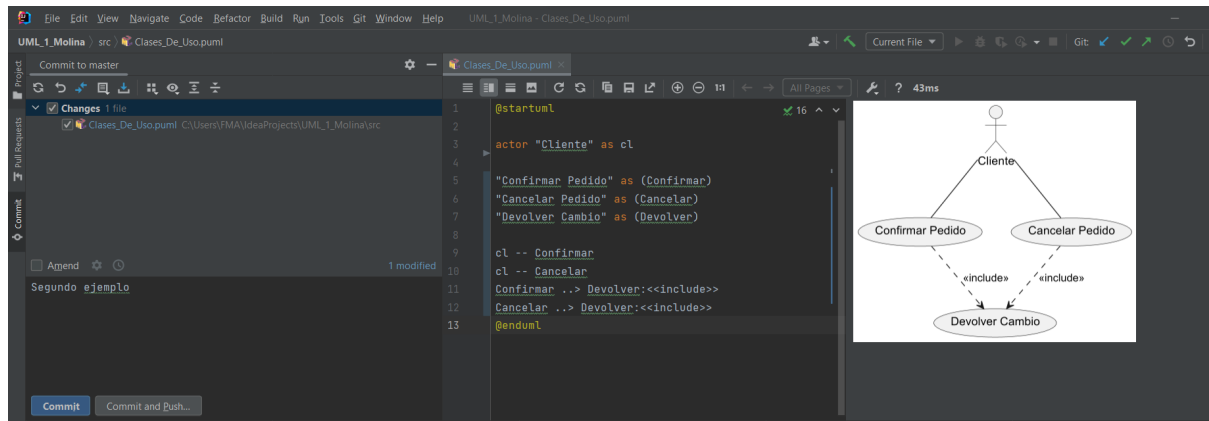


Ahora vamos a crear las relaciones que nos indica la imagen.

Para crear las relaciones de líneas discontinuas usamos “..” en lugar de guiones y la flecha con el “>”, además añadimos una nota colocando “:” tras la relación y el mensaje.



Realizamos otro commit.





FRANCISCO MOLINA ADÁN

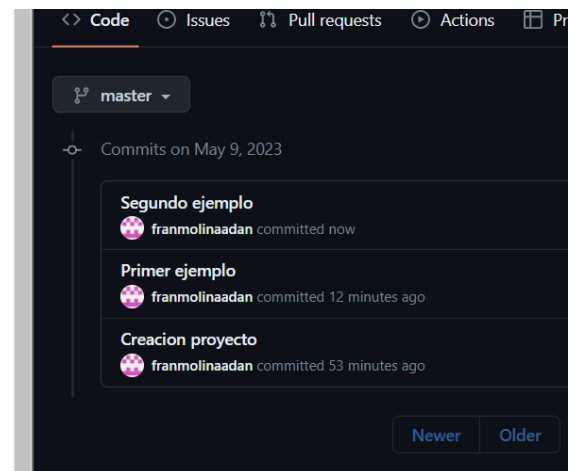
[Preferències](#)

[Edita el perfil](#)

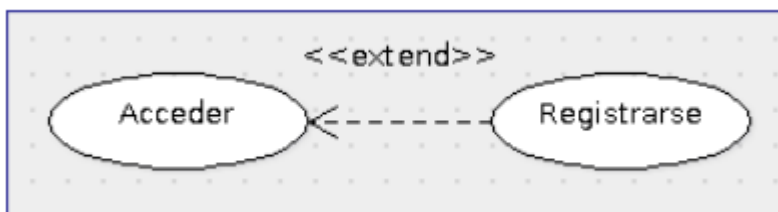
Adreça electrònica

franmolinaadan@outlook.es

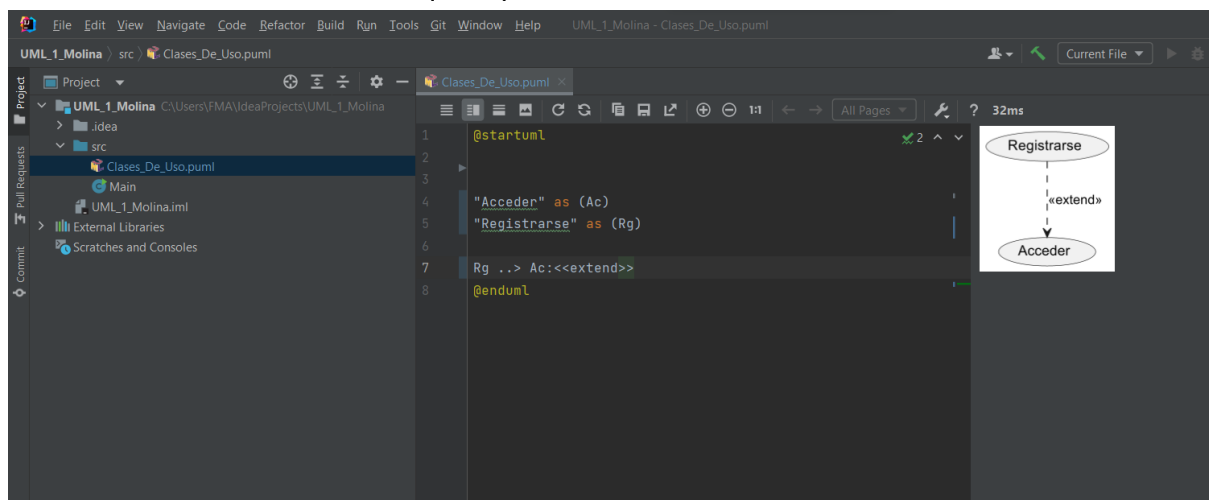
 **Missatge**



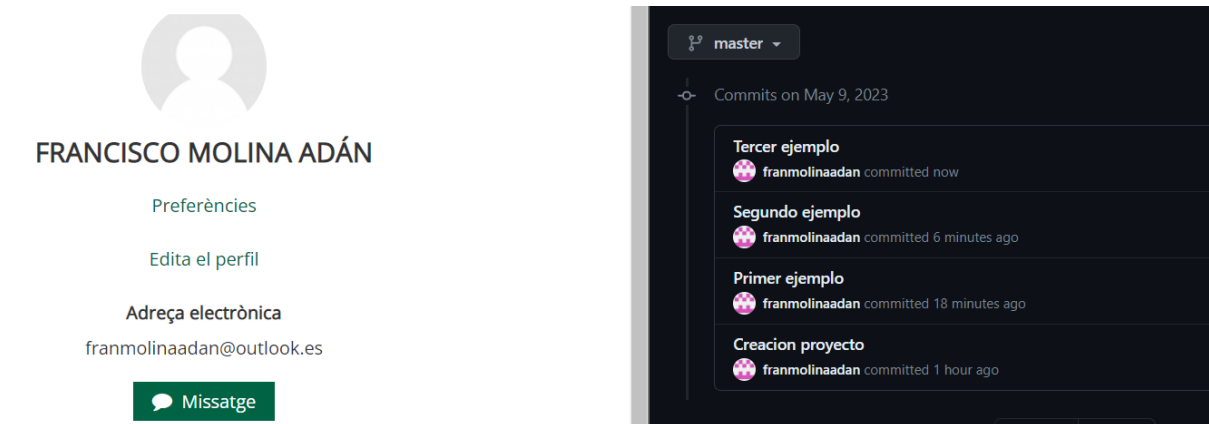
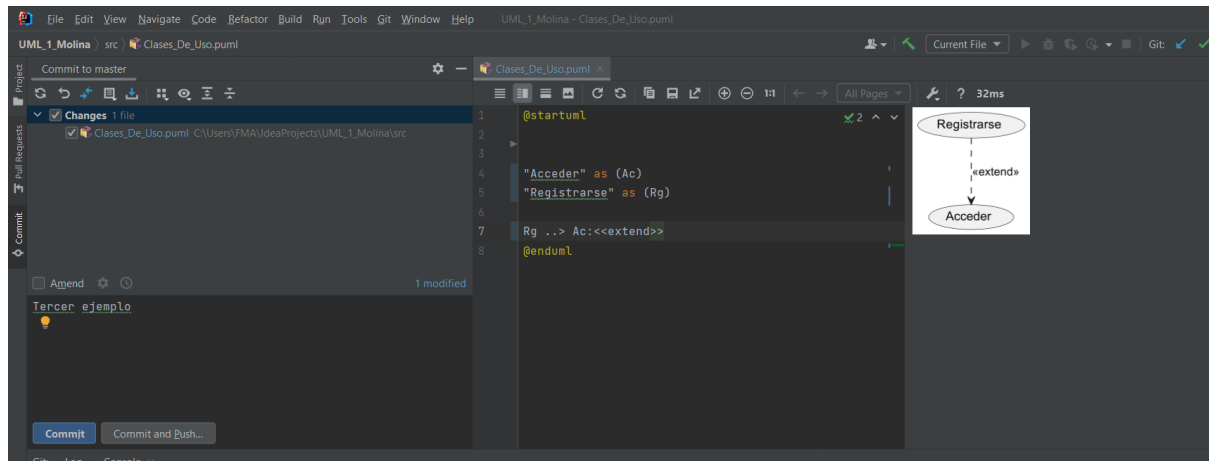
Ahora vamos con un caso de extensión.



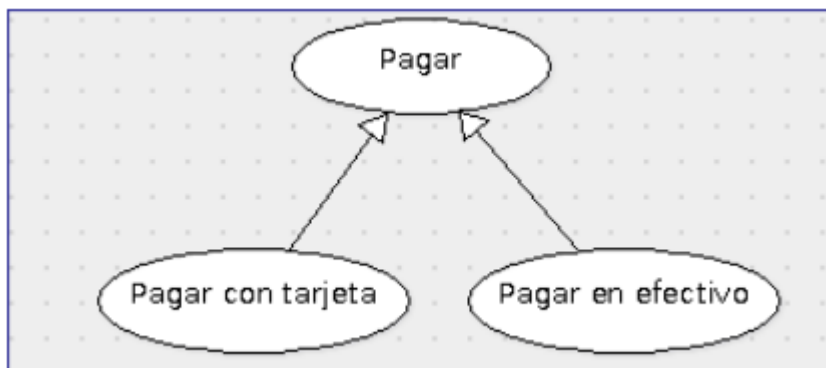
Para esto solo cambiamos la etiqueta por extend.



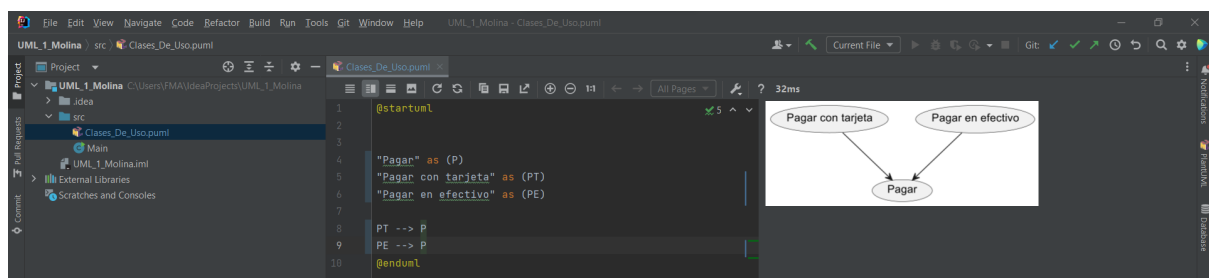
Otro commit.



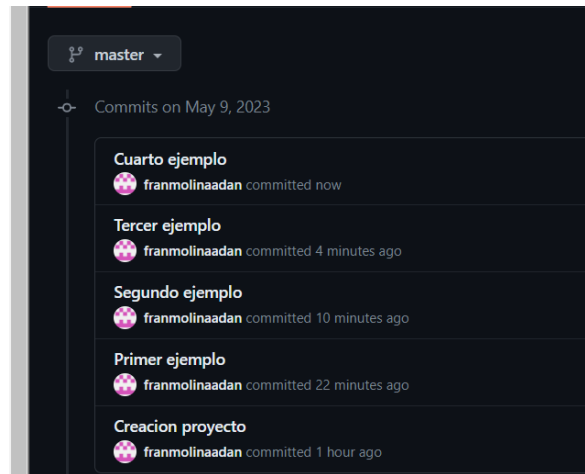
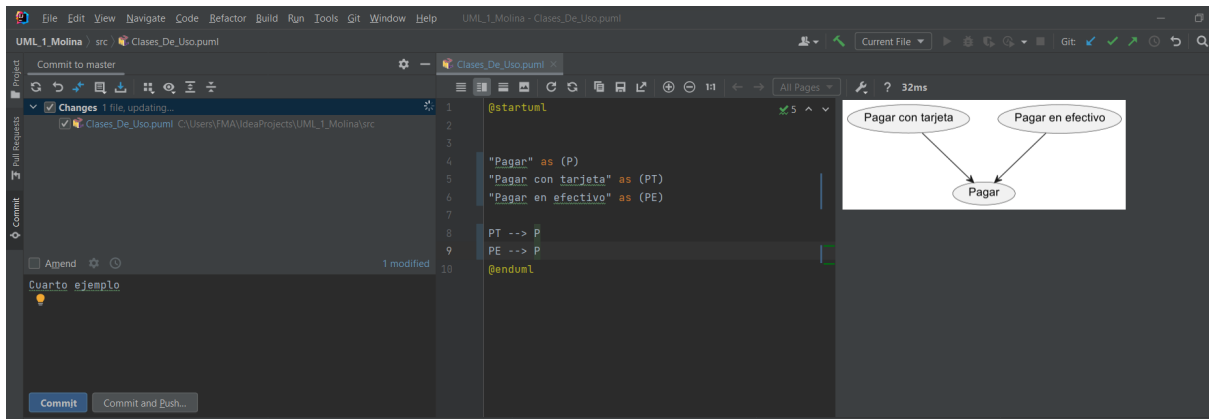
Ahora vamos con un ejemplo de generalización.



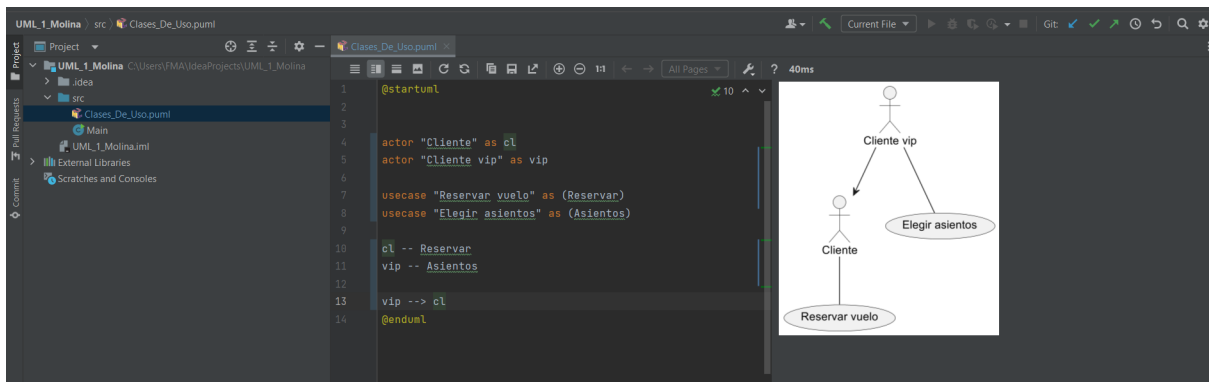
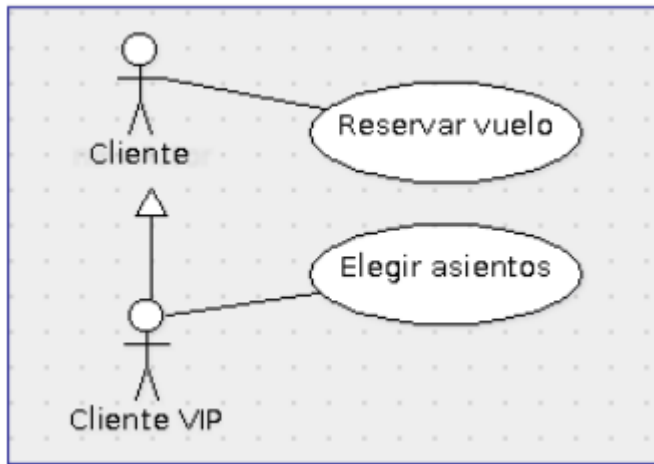
Para este caso tenemos que modificar las relaciones, usando los guiones y además el símbolo ">".



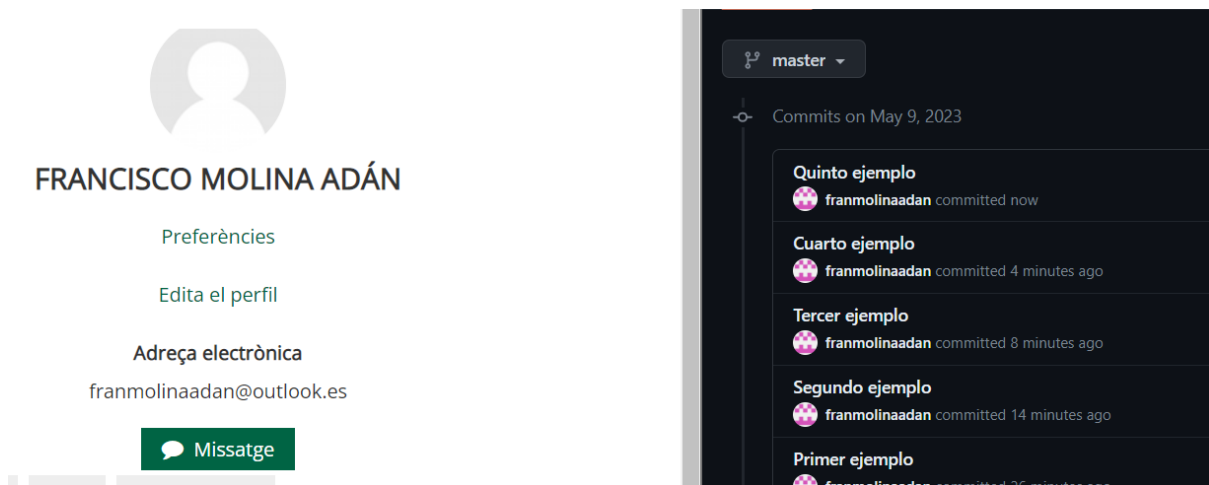
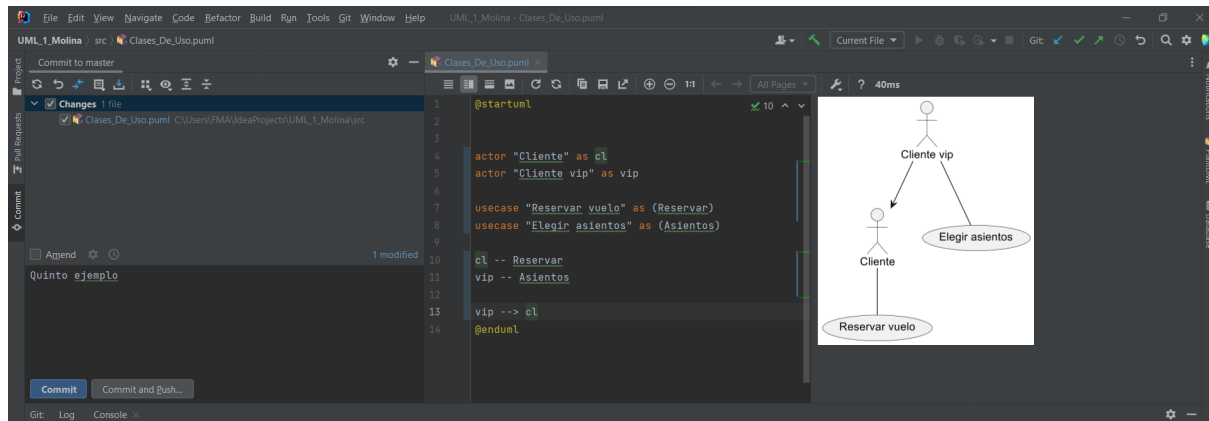
Otro commit.



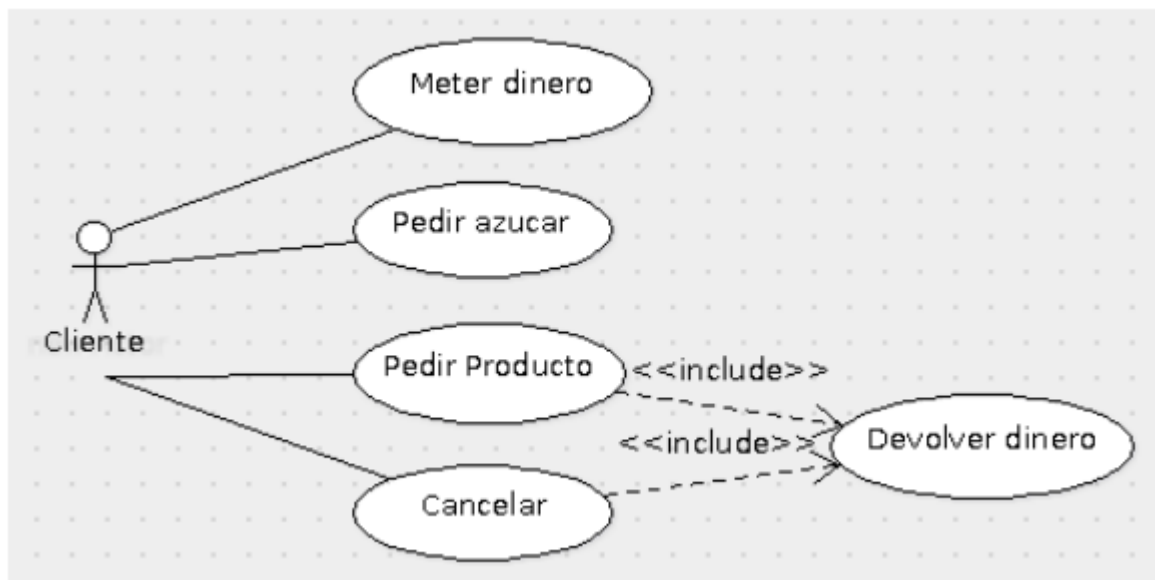
También podemos hacer generalizaciones entre actores.



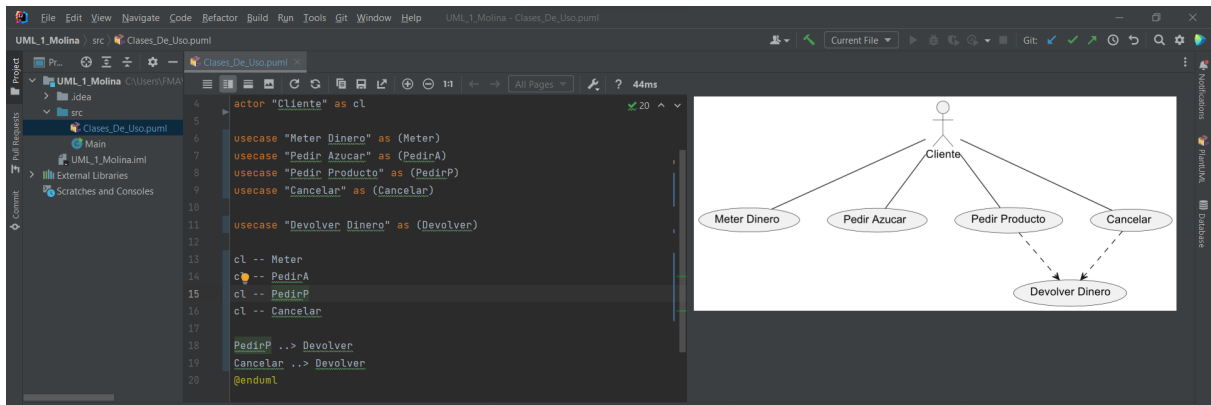
Otro commit.



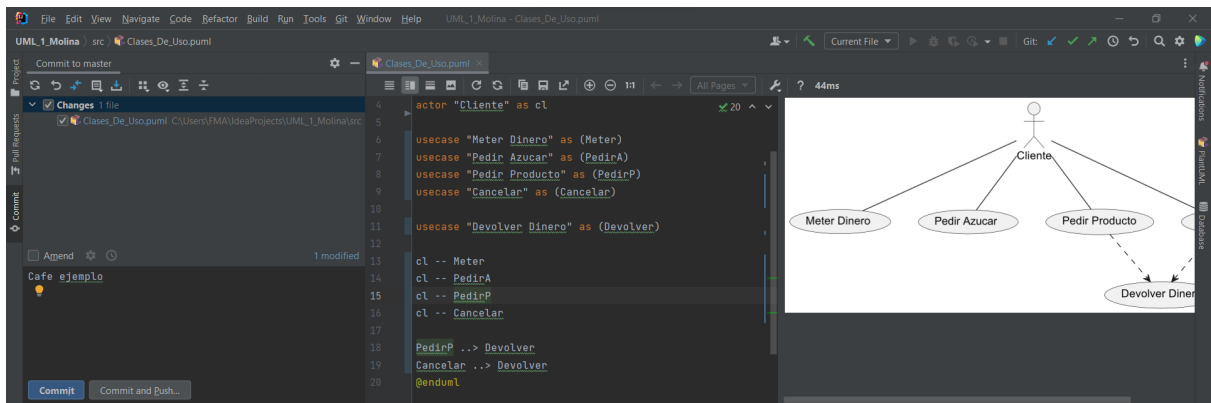
Ahora vamos a hacer unos ejemplos usando todo lo aprendido.




En este ejemplo tenemos un actor con 4 casos de uso en los que dos de ellos tienen una inclusión en otro caso de uso.



Realizamos un commit.





FRANCISCO MOLINA ADÁN

[Preferències](#)

[Edita el perfil](#)

Adreça electrònica
franmolinaadan@outlook.es

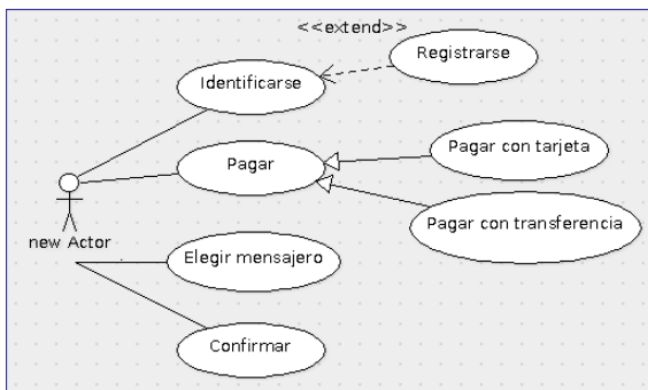
[Missatge](#)

master

Commits on May 9, 2023

- Cafe ejemplo**
franmolinaadan committed now
- Quinto ejemplo**
franmolinaadan committed 5 minutes ago
- Cuarto ejemplo**
franmolinaadan committed 10 minutes ago
- Tercer ejemplo**
franmolinaadan committed 14 minutes ago
- Segundo ejemplo**
franmolinaadan committed 20 minutes ago

Otro ejemplo.



Aquí tenemos una extensión y una generalización.

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the UML Use Case Diagram on the right and the UML script on the left. The diagram shows a 'new actor' connected to 'Identificarse', 'Pagar', 'Elegir Mensajero', and 'Confirmar'. 'Identificarse' is extended by 'Registrarse'. 'Pagar' is generalized by 'Pagar con tarjeta' and 'Pagar con transferencia'.

```
@startuml
left to right direction
actor "new actor" as cl

usecase "Identificarse" as (id)
usecase "Pagar" as (Pagar)
usecase "Elegir Mensajero" as (Elegir)
usecase "Confirmar" as (Confirmar)

usecase "Registrarse" as (Registrar)
usecase "Pagar con tarjeta" as (PagarT)
usecase "Pagar con transferencia" as (Transferencia)

cl -- id
cl -- Pagar
cl -- Elegir
cl -- Confirmar

Registrar ..> id
PagarT --> Pagar
Transferencia --> Pagar
@enduml
```

Realizamos un commit.

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the UML Use Case Diagram on the right and the UML script on the left. The diagram shows a 'new actor' connected to 'Identificarse', 'Pagar', 'Elegir Mensajero', and 'Confirmar'. 'Identificarse' is extended by 'Registrarse'. 'Pagar' is generalized by 'Pagar con tarjeta' and 'Pagar con transferencia'.

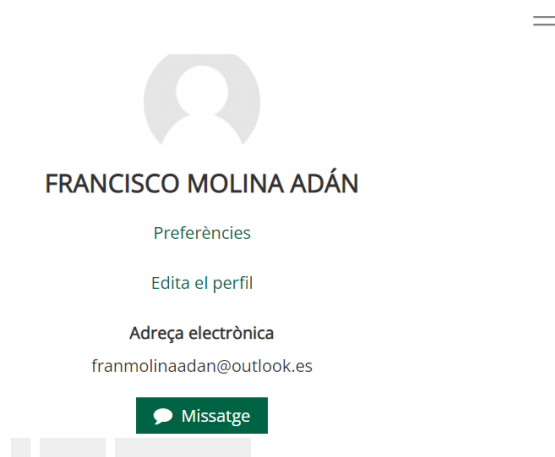
```
@startuml
left to right direction
actor "new actor" as cl

usecase "Identificarse" as (id)
usecase "Pagar" as (Pagar)
usecase "Elegir Mensajero" as (Elegir)
usecase "Confirmar" as (Confirmar)

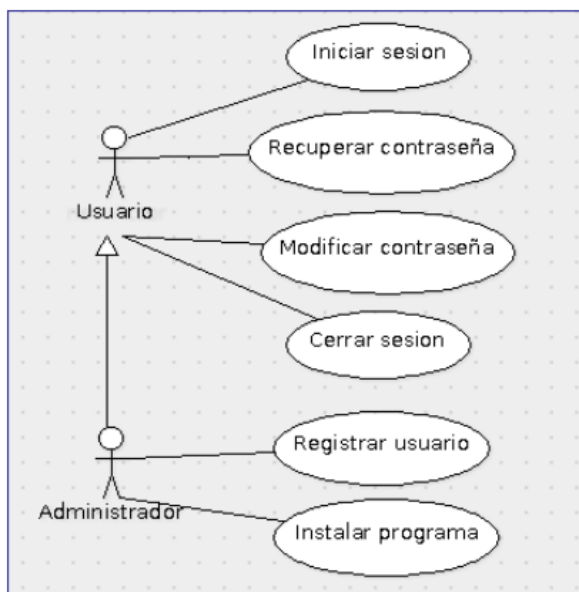
usecase "Registrarse" as (Registrar)
usecase "Pagar con tarjeta" as (PagarT)
usecase "Pagar con transferencia" as (Transferencia)

cl -- id
cl -- Pagar
cl -- Elegir
cl -- Confirmar

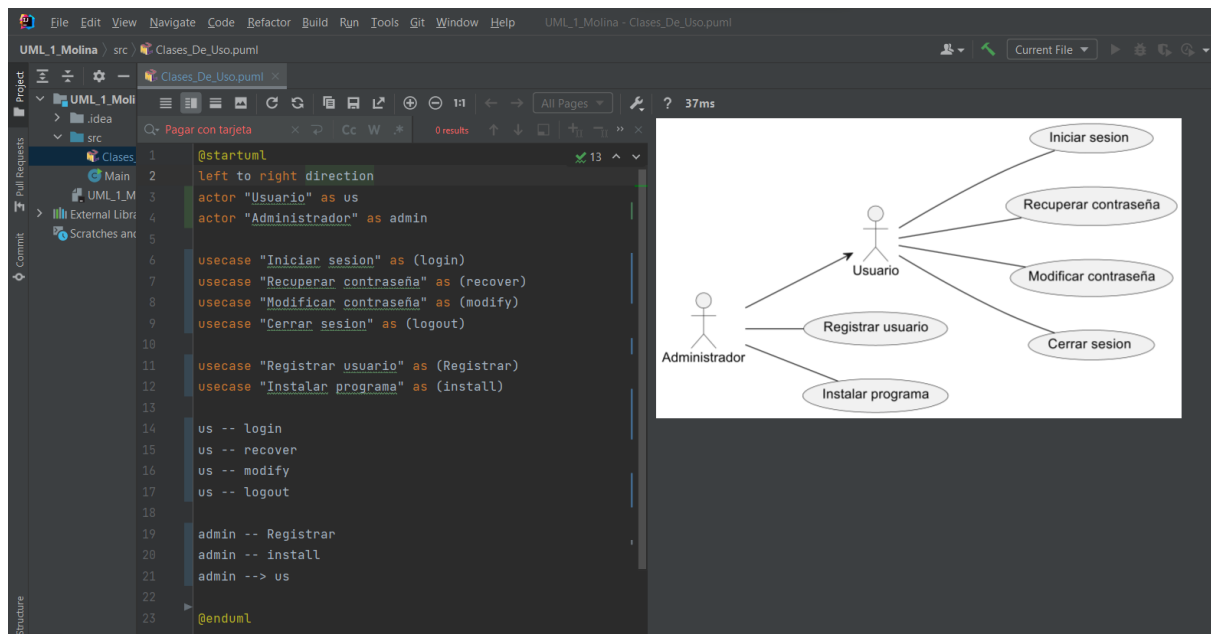
Registrar ..> id
PagarT --> Pagar
Transferencia --> Pagar
@enduml
```



Vamos con otro ejemplo.



Aquí tenemos una generalización entre actores.



Realizamos un commit.

UML_1_Molina

src

Clases_De_Uso.puml

Commit to master

Changes 1 file

Clases_De_Uso.puml

Amend

Commit and Push...

Clases_De_Uso.puml

```

1  @startuml
2  left to right direction
3  actor "Usuario" as us
4  actor "Administrador" as admin
5
6  usecase "Iniciar sesion" as (login)
7  usecase "Recuperar contraseña" as (recover)
8  usecase "Modificar contraseña" as (modify)
9  usecase "Cerrar sesion" as (logout)
10
11 usecase "Registrar usuario" as (Registrar)
12 usecase "Instalar programa" as (install)
13
14 us -- login
15 us -- recover
16 us -- modify
17 us -- logout
18
19 admin -- Registrar
20 admin -- install
21 admin --> us
22
23 @enduml

```

FRANCISCO MOLINA ADÁN

Preferències

Edita el perfil

Adreça electrònica

franmolinaadan@outlook.es

Missatge

master

Commits on May 9, 2023

Usuarios ejemplo

franmolinaadan committed now

Tienda ejemplo

franmolinaadan committed 5 minutes ago

Cafe ejemplo

franmolinaadan committed 15 minutes ago

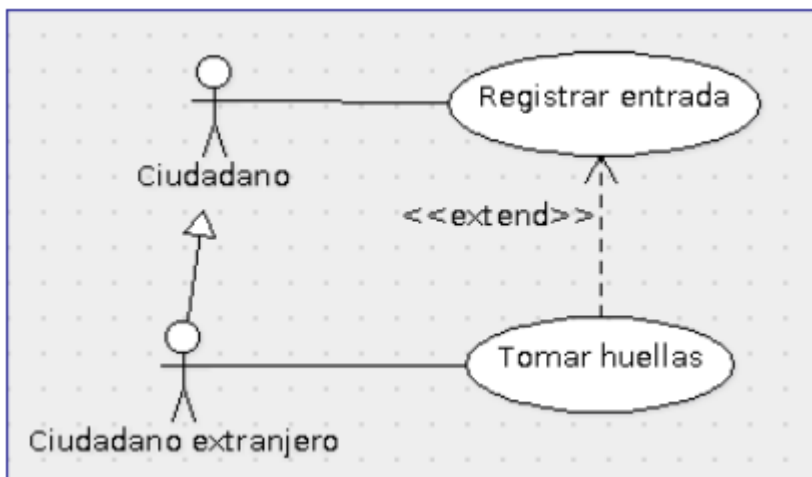
Quinto ejemplo

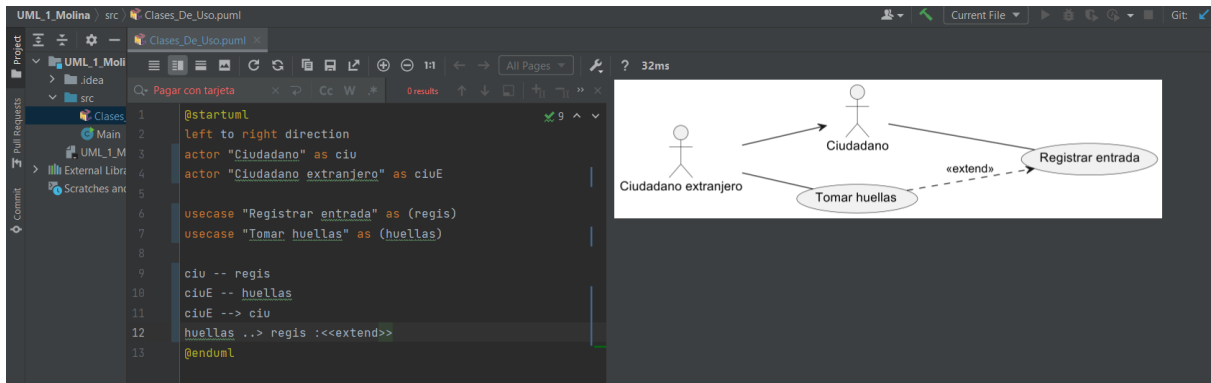
franmolinaadan committed 20 minutes ago

Cuarto ejemplo


franmolinaadan committed 25 minutes ago

Ultimo ejemplo.





Ultimo commit.



FRANCISCO MOLINA ADÁN

[Preferències](#)

[Edita el perfil](#)

Adreça electrònica

franmolinaadan@outlook.es

[Missatge](#)

master

Commits on May 9, 2023

- Puesto fronterizo ejemplo**
franmolinaadan committed now
- Usuarios ejemplo**
franmolinaadan committed 4 minutes ago
- Tienda ejemplo**
franmolinaadan committed 9 minutes ago
- Cafe ejemplo**
franmolinaadan committed 19 minutes ago
- Quinto ejemplo**
franmolinaadan committed 25 minutes ago

https://github.com/franmolinaadan/UML_1_Molina