

BORJA VIDAL LÓPEZ

1-Q DAM

ENTORNOS DE DESARROLLO

TEMA 12

-Práctica clases de uso con PlantUml II-


Memoria Video :

-Diagrama de casos de uso || UPV-

Enlace al repositorio: <https://github.com/Borjiuxvl/VideoUMLBorjaVidal>

Ya tenemos instalado el plugin **plantUML** en nuestro entorno de desarrollo IntelliJ IDEA, ya que lo utilizamos en el tema anterior.

Vamos a crear nuestro repositorio dentro de Github donde almacenaremos nuestro proyecto, le llamaremos **VideoUMLBorjaVidal**



BORJA VIDAL LOPEZ

Preferencias


Editar perfil

Dirección de correo
borjanana23@gmail.com

Ciudad
Elda

Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a repository? [Import a repository.](#)


Owner *
 Borjiuxvl


Repository name *

✔ VideoUMLBorjaVidal is available.

Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about...

Description (optional)

☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit to it.

☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Crearemos un proyecto nuevo en IntelliJ llamado **VideoUMLBorjaVidal**



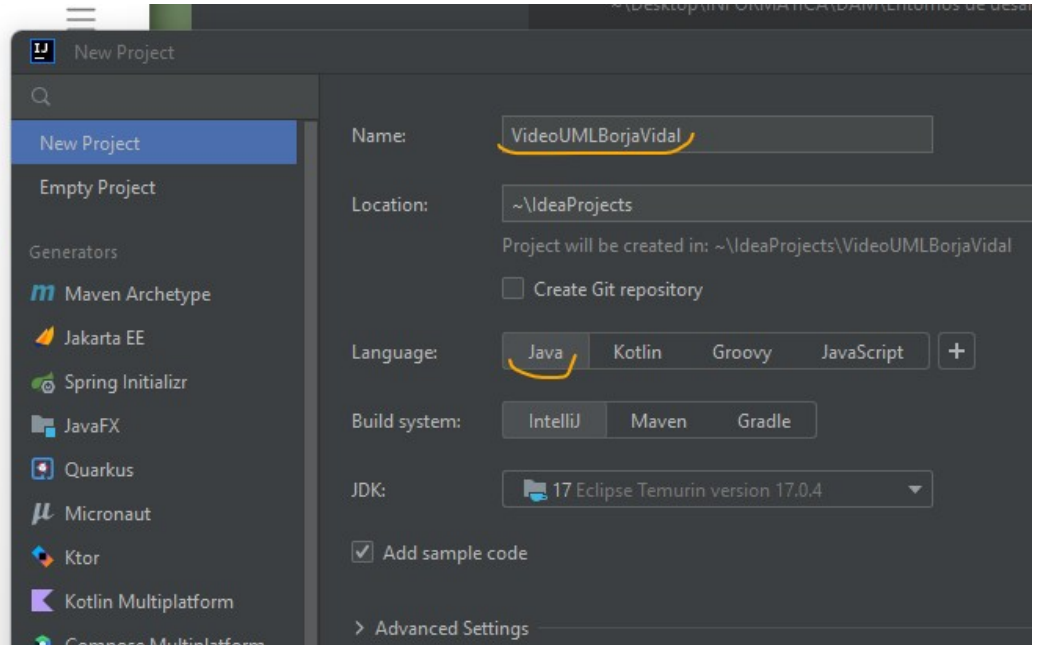
BORJA VIDAL LOPEZ

Preferencias

Editar perfil

Dirección de correo
borjanana23@gmail.com

Ciudad
Elda



Iniciamos la consola en la carpeta de destino de nuestro proyecto e iniciamos nuestro controlador de versiones git y realizamos los primeros comandos:

Val / Cas / Eng / Fra

Salir



BORJA VIDAL LOPEZ

Preferencias

Editar perfil

Dirección de correo
borjanana23@gmail.com

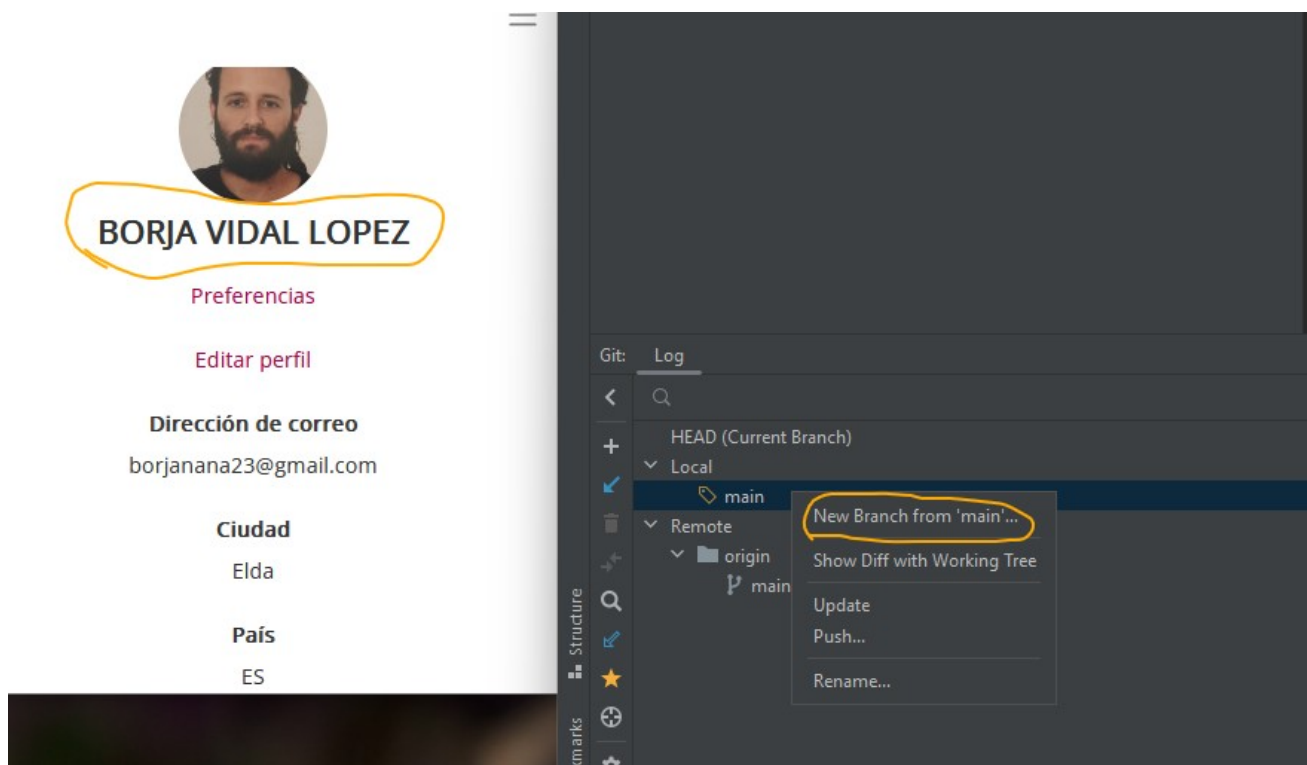
Ciudad
Elda

```
Windows PowerShell

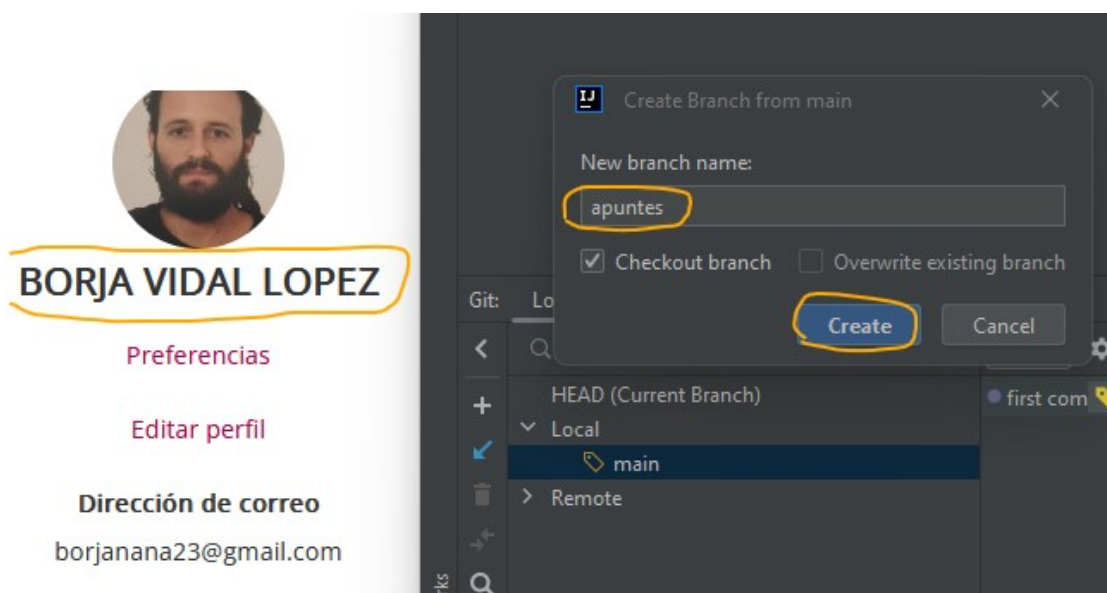
Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\borja\IdeaProjects\VideoUMLBorjaVidal> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/borja/IdeaProjects/VideoUMLBorjaVidal/.git/
PS C:\Users\borja\IdeaProjects\VideoUMLBorjaVidal> git add .
warning: in the working copy of 'src/Main.java', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
PS C:\Users\borja\IdeaProjects\VideoUMLBorjaVidal> git commit -m "first commit"
[master (root-commit) c1cfe89] first commit
 5 files changed, 38 insertions(+)
 create mode 100644 .idea/.gitignore
 create mode 100644 .idea/misc.xml
 create mode 100644 .idea/modules.xml
 create mode 100644 VideoUMLBorjaVidal.iml
 create mode 100644 src/Main.java
PS C:\Users\borja\IdeaProjects\VideoUMLBorjaVidal> git branch -M main
PS C:\Users\borja\IdeaProjects\VideoUMLBorjaVidal> git remote add origin https://github.com/Borjiuxvl/VideoUMLBorjaVidal
PS C:\Users\borja\IdeaProjects\VideoUMLBorjaVidal> git push -u origin main
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (8/8), done.
Writing objects: 100% (9/9), 1.27 KiB | 1.27 MiB/s, done.
Total 9 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/Borjiuxvl/VideoUMLBorjaVidal.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\borja\IdeaProjects\VideoUMLBorjaVidal>
```

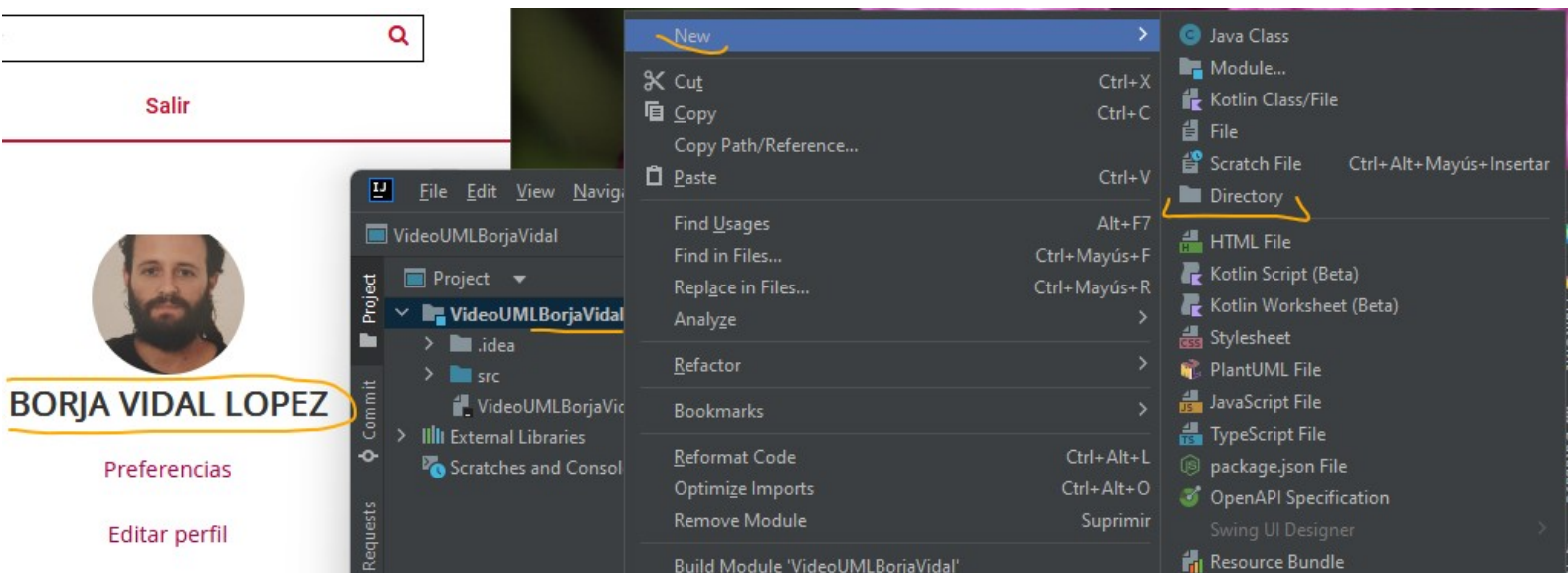
Vamos a crear ahora una rama nueva llamada **apuntes**, la cual el resumen obtenido con la información teórico/práctica incluida en el vídeo. para ello haremos click derecho en nuestra rama principal y clicaremos en **New Branch from 'main'...**



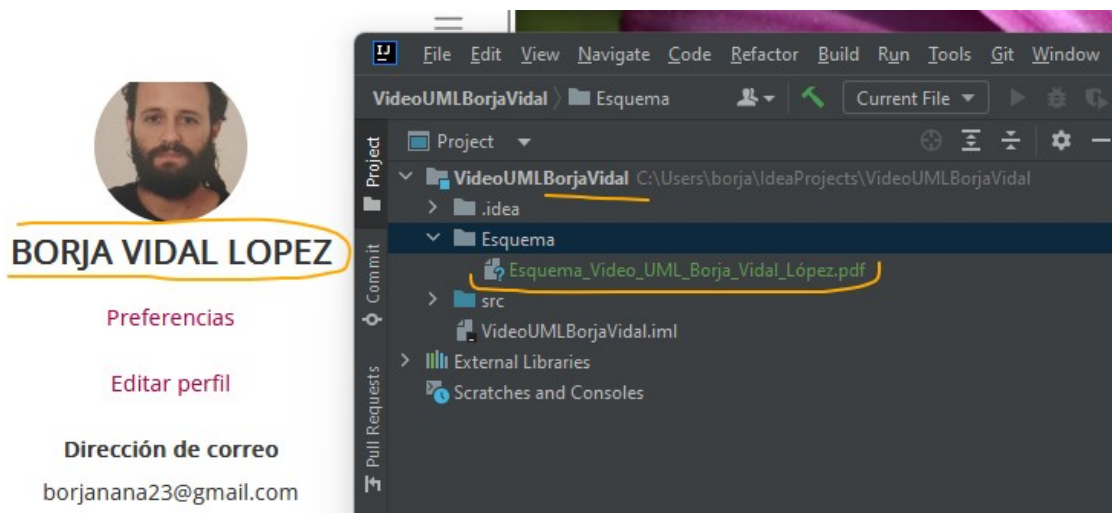
Escribimos el nombre de la nueva rama y clicamos en **Create**



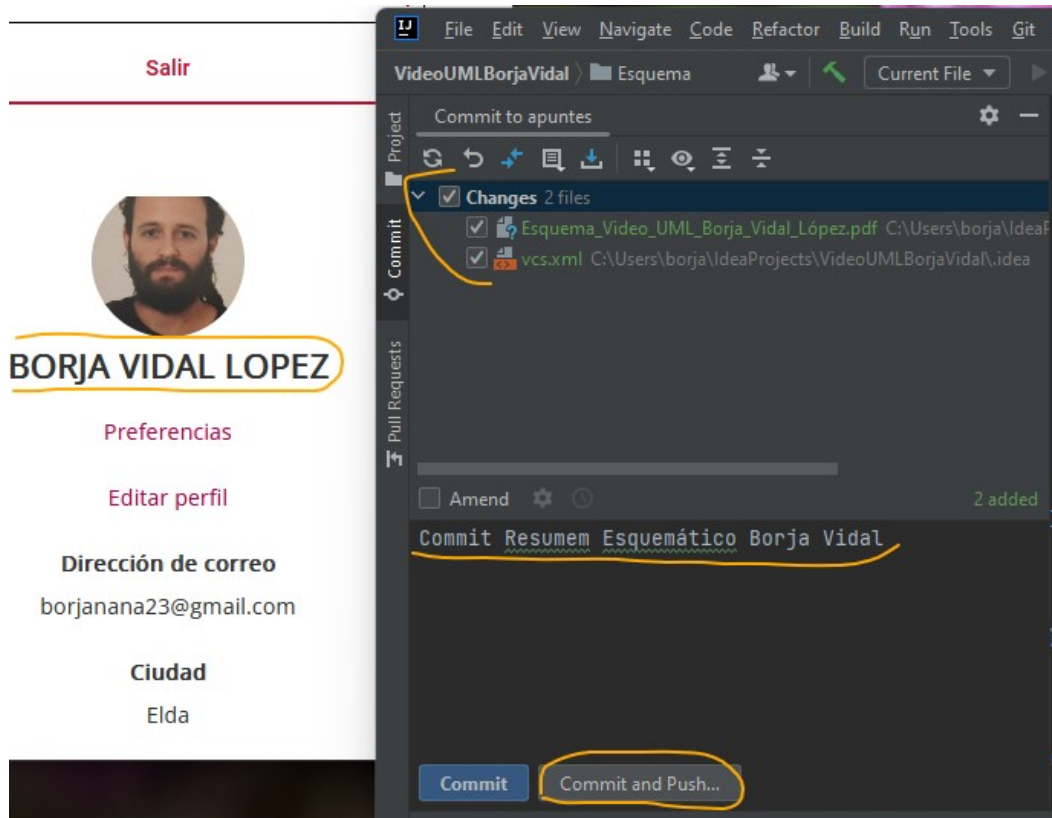
Una vez estemos en la rama **apuntes**, vamos a crear un nuevo directorio llamado **Esquema**, donde introduciremos nuestro resumen esquemático del video.



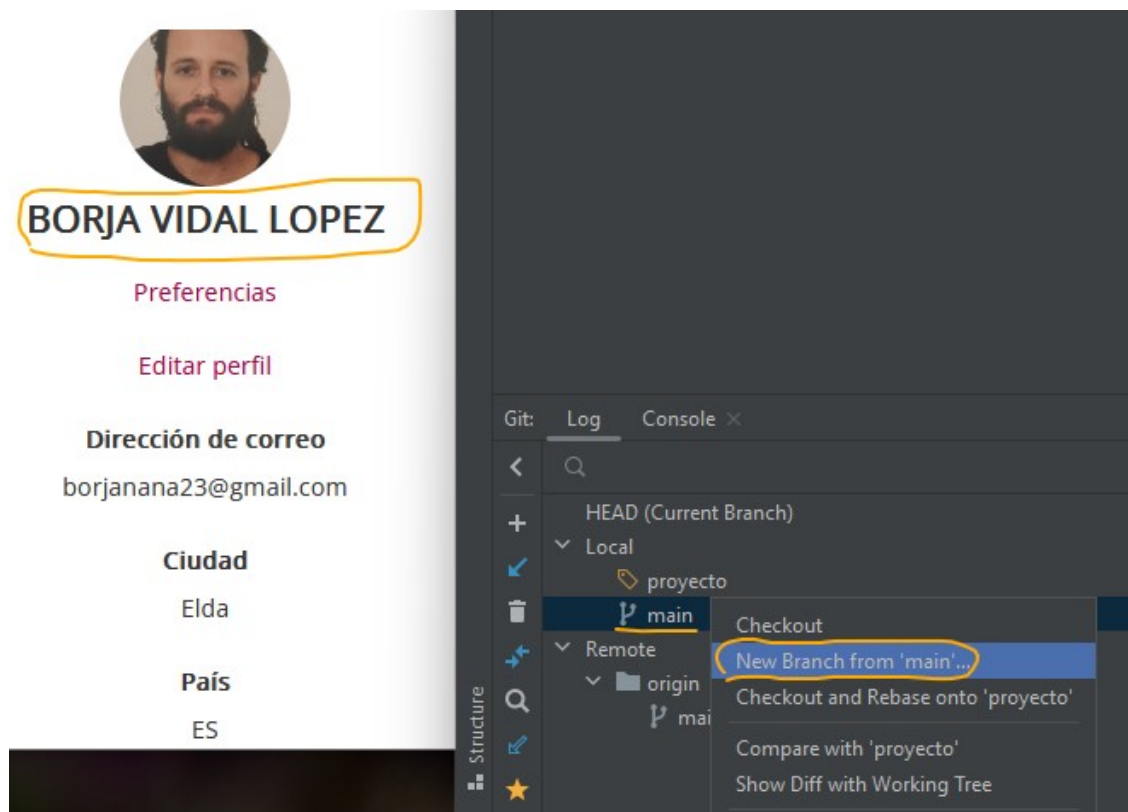
Ya tenemos en nuestra rama **apuntes** nuestro resumen esquemático del video:



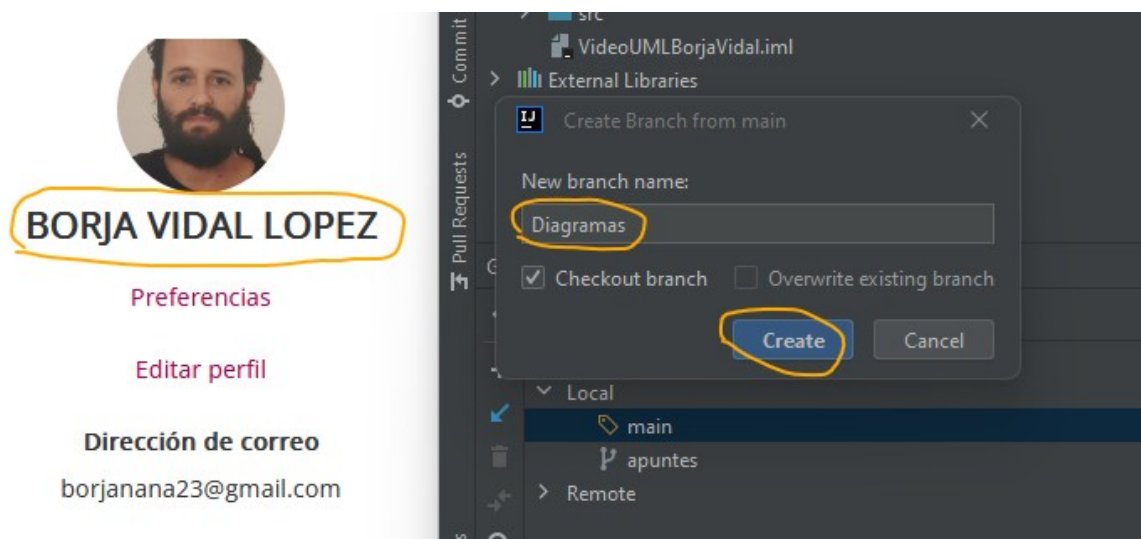
Ahora vamos a hacer ***Commit and Push*** para actualizar nuestro repositorio remoto en GitHub:



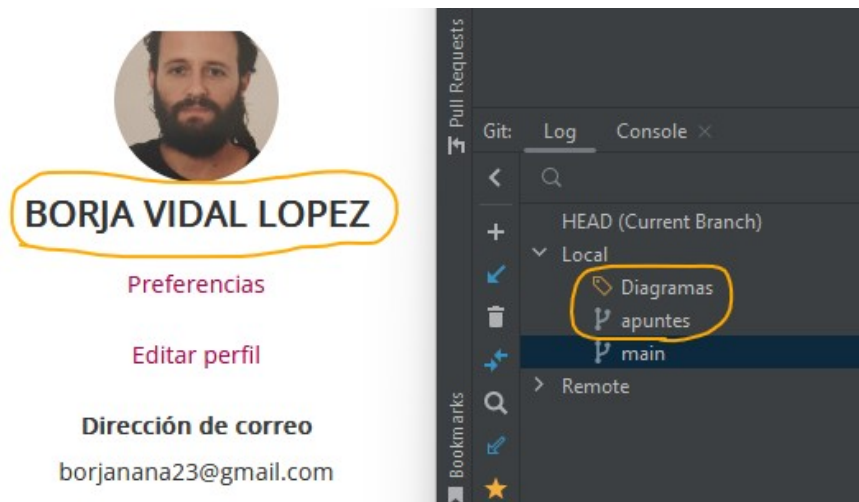
Vamos a crear ahora nuestra segunda rama de la misma manera que la primera:



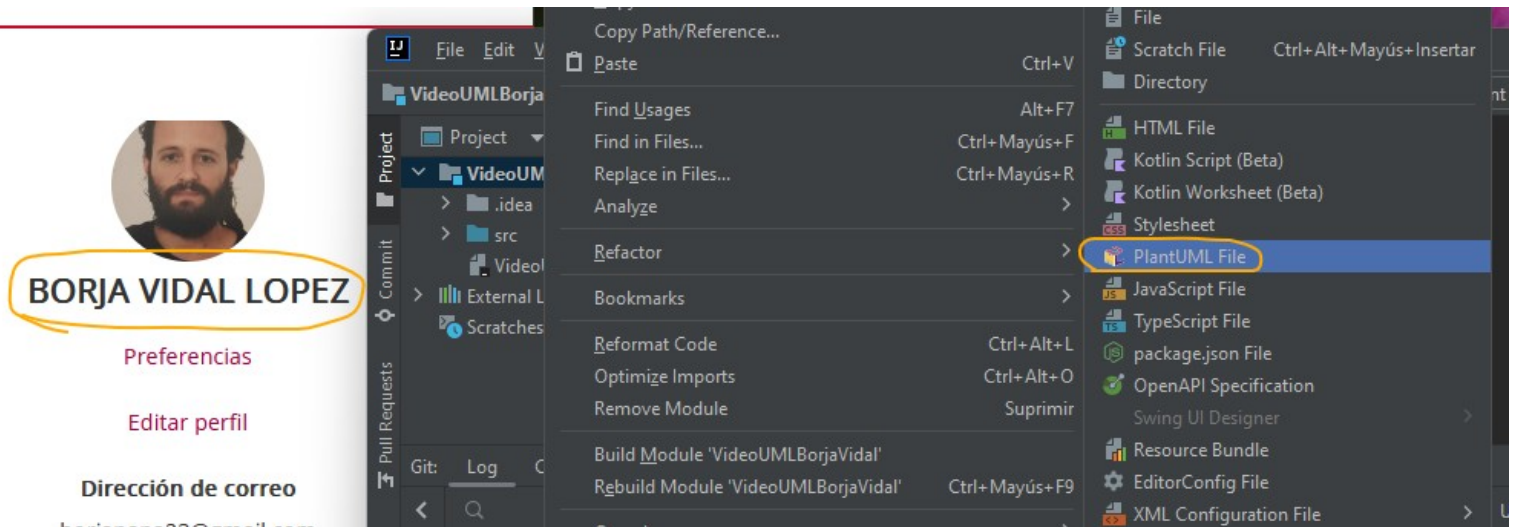
Llamaremos a esta rama *'Diagramas'*



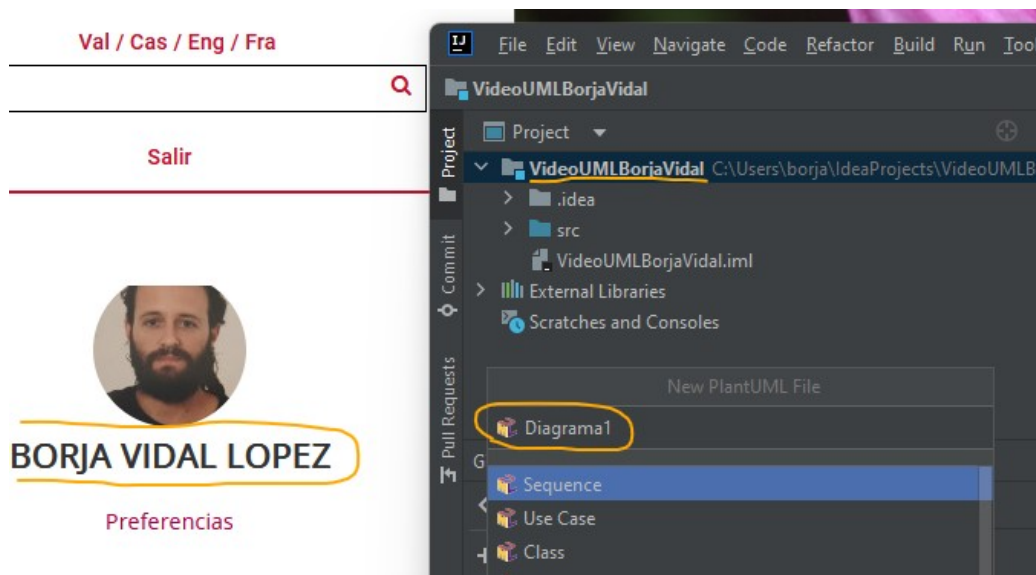
A parte de la rama main, ya tenemos las 2 ramas que utilizaremos en la práctica:
apuntes y Diagramas



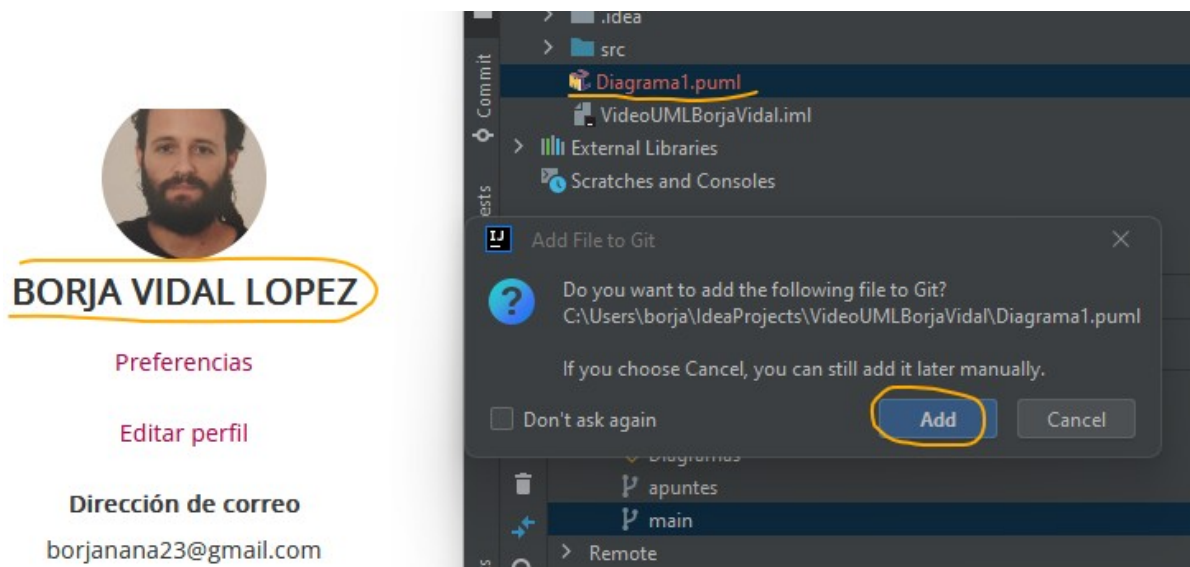
Ahora vamos a crear nuestra primera plantilla UML, clicando en ***New/PlantUML file:***



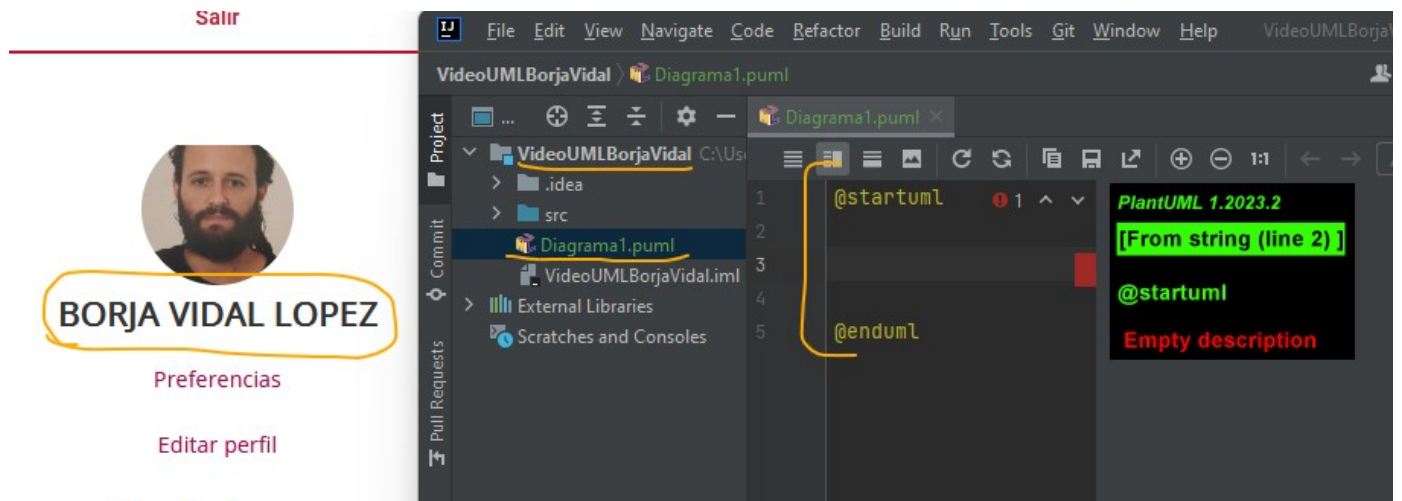
Estableceremos el nombre de **Diagrama1**, y lo haremos así sucesivamente hasta los 7 diagramas que abarcará la memoria de los diagramas del video



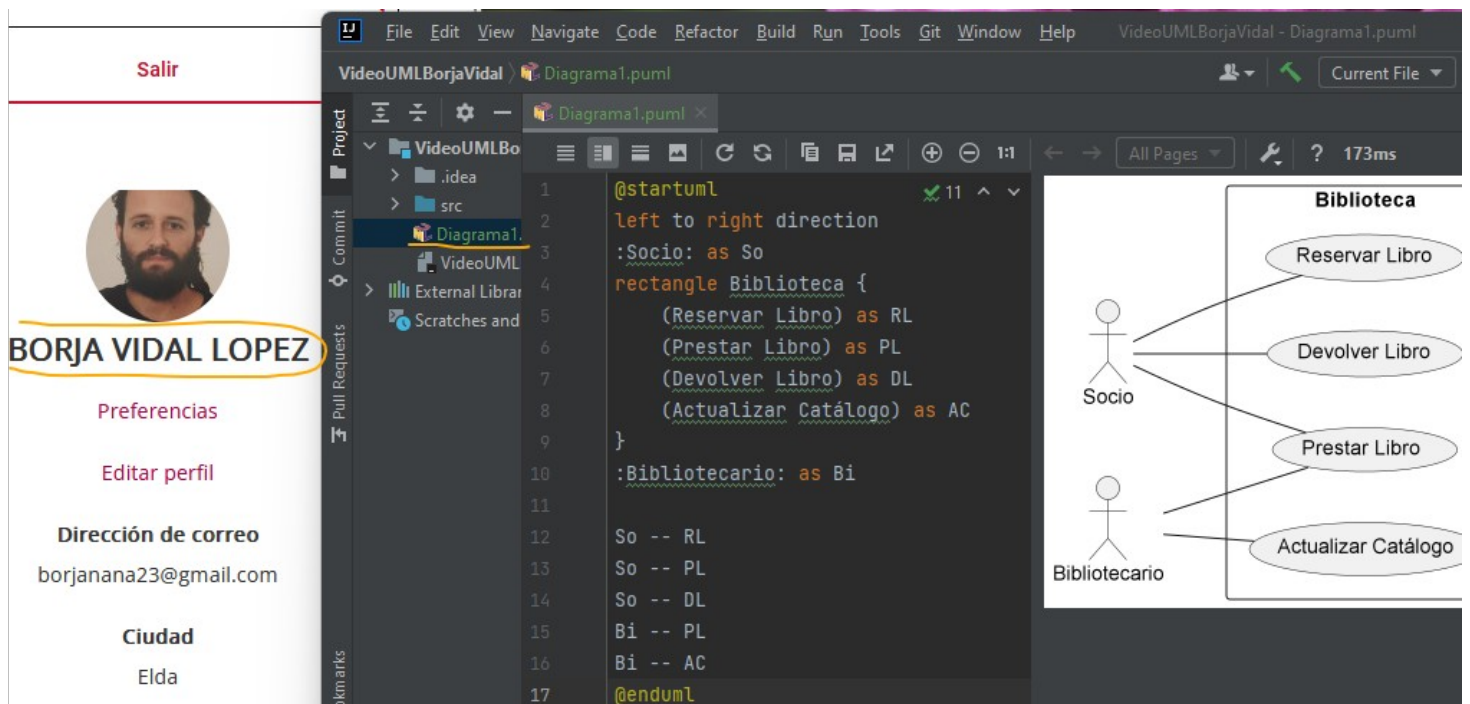
Añadimos el primer diagrama a nuestro repositorio:



Ya tenemos nuestro archivo listo para empezar a crear nuestro modelo de datos:




En nuestro primer diagrama vamos a crear el **actor**(personas o procesos), el **caso de uso**(acciones) y la **asociación**(interacción entre actor y caso):
Constará de 2 actores (**Socio y Bibliotecario**) y 4 Casos de Uso(**Reservar Libro, Devolver Libro, Prestar Libro y Actualizar Catálogo**)



Vamos a realizar ahora nuestro primer commit and Push:

Salir



BORJA VIDAL LOPEZ

Preferencias

Editar perfil

Dirección de correo
borjanana23@gmail.com

Ciudad
Elda

Commit to Diagramas

Changes 2 files

- Diagrama1.puml C:\Users\borja\IdeaPro
- vcs.xml C:\Users\borja\IdeaProjects\Vic

Amend 2 added

Primer diagrama

Commit Commit and Push...

Vamos a crear ahora nuestra segundo diagrama, en el cual representaremos la relación de **inclusión** entre Casos de Uso. Constará de 1 actor (**Bibliotecario**) y 2 casos de uso (**Baja Socio**, **Buscar Socio**).

BORJA VIDAL LOPEZ

Preferencias


Editar perfil

Dirección de correo
borjanana23@gmail.com

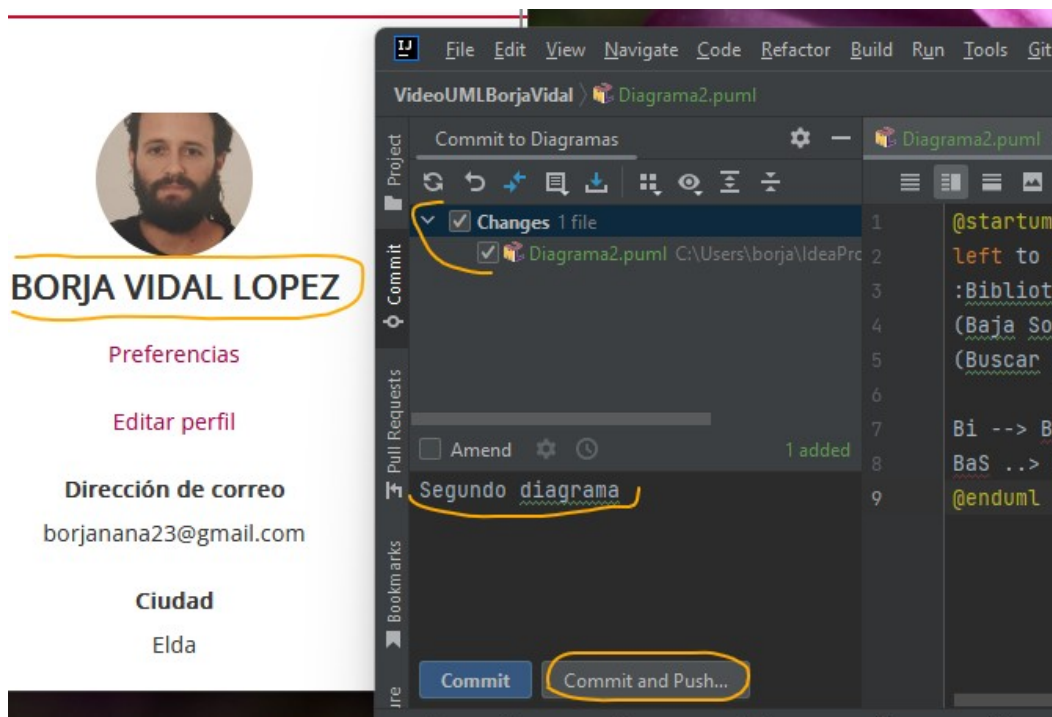
Diagrama2.puml

```
@startuml
left to right direction
:Bibliotecario: as Bi
(Baja Socio) as BaS
(Buscar Socio) as BuS

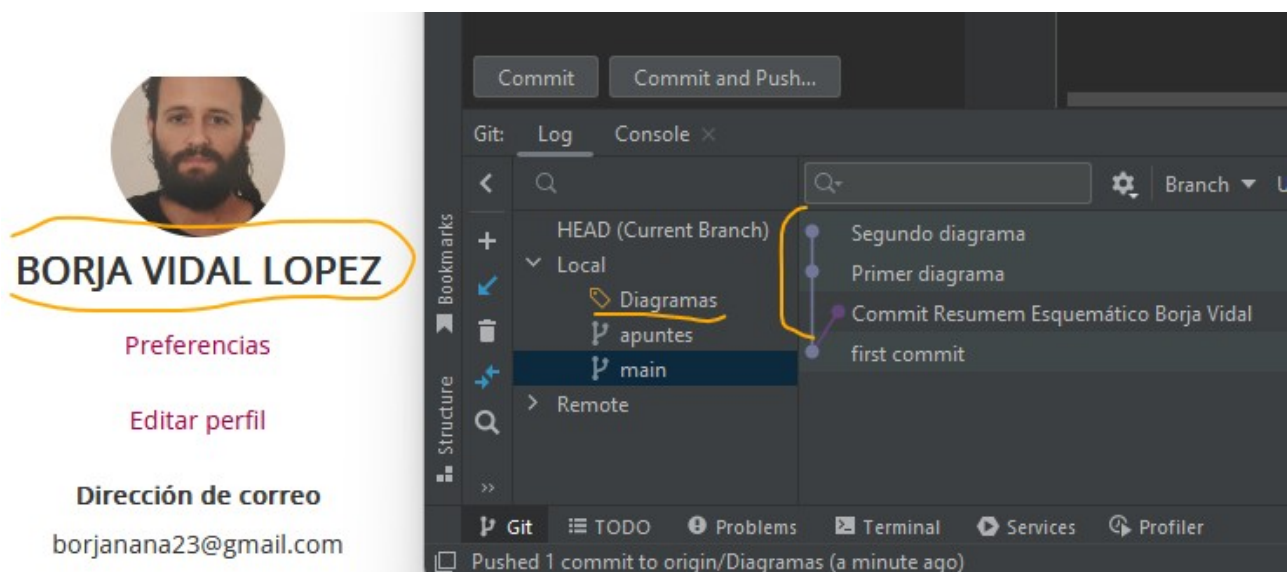
Bi --> BaS
BaS ..> BuS : <<include>>
@enduml
```




Realizaremos nuestro segundo commit and push poniéndole como comentario
“Segundo Diagrama”



Aquí podemos ver los ***commits*** que llevamos:



Ahora crearemos nuestro tercer diagrama, en el cual en el cual representaremos la relación de **extensión** entre Casos de Uso.

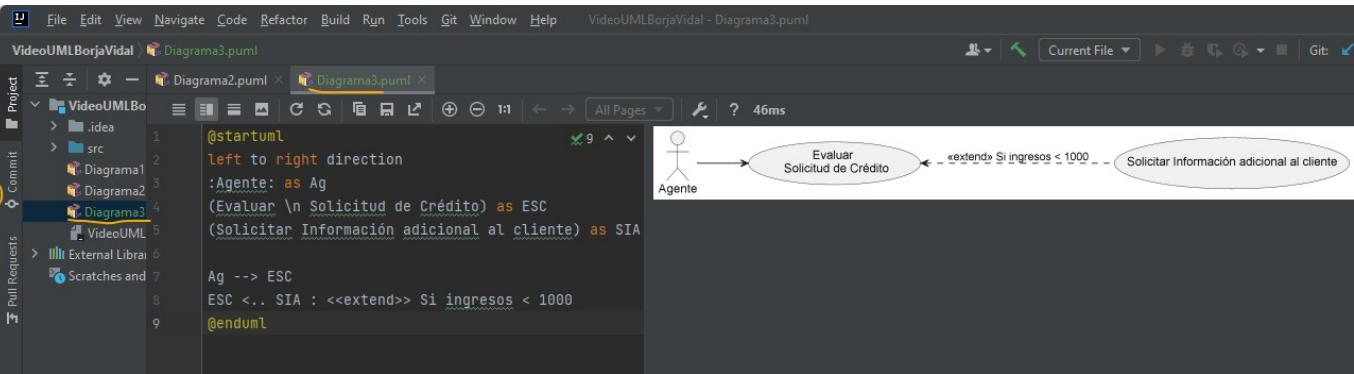


BORJA VIDAL LOPEZ


Preferencias

Editar perfil

Dirección de correo
borjanana23@gmail.com



Este será nuestro tercer **commit and push**:



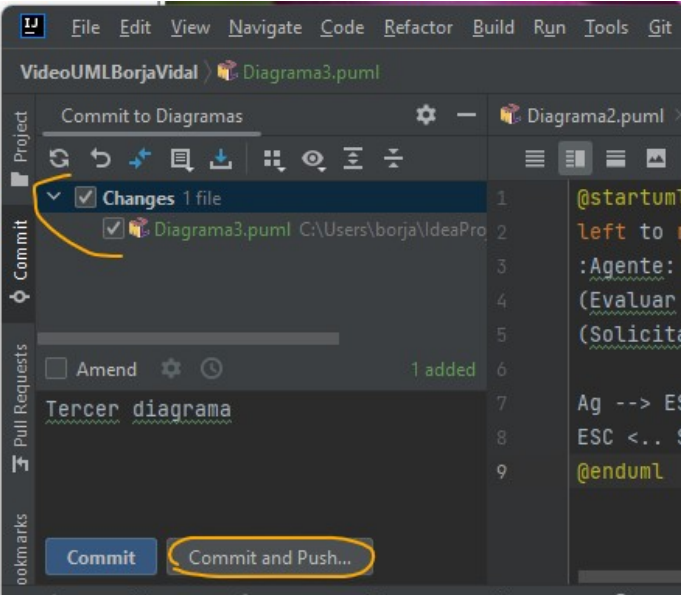
BORJA VIDAL LOPEZ

Preferencias


Editar perfil

Dirección de correo
borjanana23@gmail.com

Ciudad
Elda



Mostramos de nuevo el seguimiento de los commits:



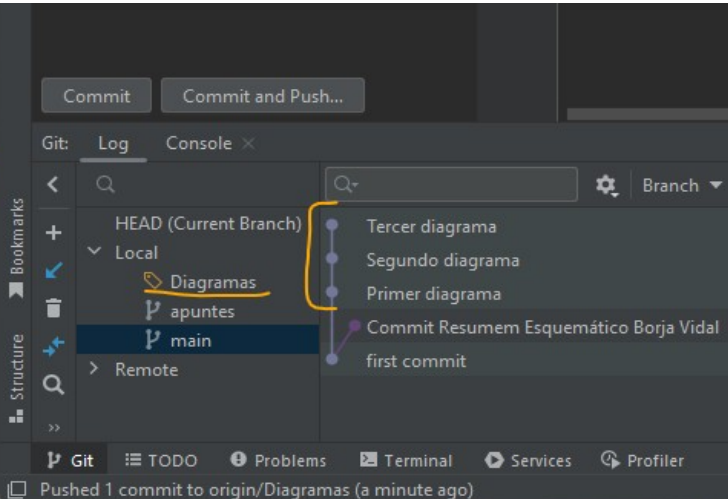
BORJA VIDAL LOPEZ

Preferencias


Editar perfil

Dirección de correo
borjanana23@gmail.com

Ciudad
Elda



Vamos a realizar ahora el cuarto diagrama, en el cual representaremos la relación de **herencia** entre Casos de Uso.

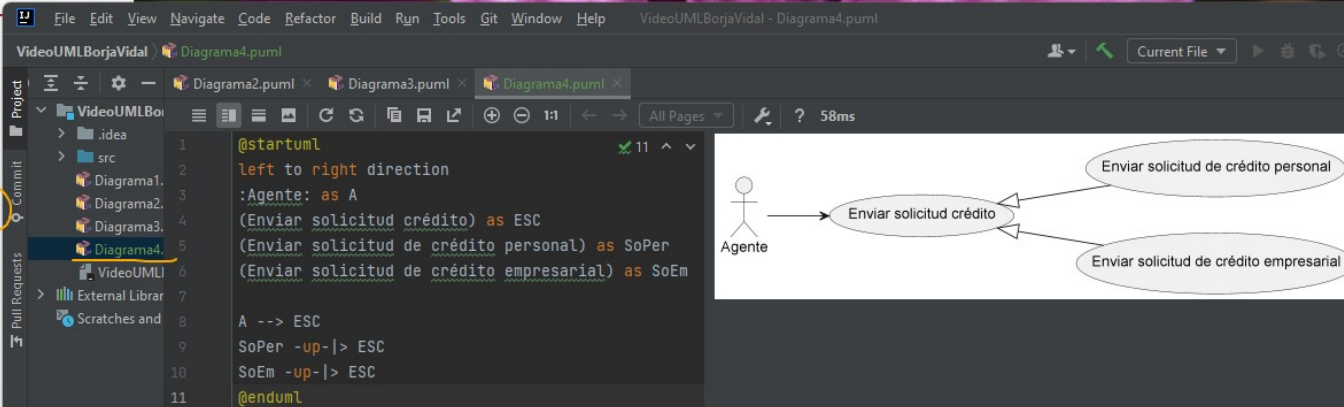


BORJA VIDAL LOPEZ

Preferencias

Editar perfil

Dirección de correo
borjanana23@gmail.com



VideoUMLBorjaVidal - Diagrama4.puml


Diagrama4.puml

```
@startuml
left to right direction
:Agente: as A
(Enviar solicitud crédito) as ESC
(Enviar solicitud de crédito personal) as SoPer
(Enviar solicitud de crédito empresarial) as SoEm

A --> ESC
SoPer -up-> ESC
SoEm -up-> ESC
@enduml
```

Diagrama: Un actor llamado 'Agente' tiene una flecha que apunta a un caso de uso 'Enviar solicitud crédito'. Desde este caso de uso, tres flechas adicionales apuntan a otros casos de uso: 'Enviar solicitud de crédito personal' y 'Enviar solicitud de crédito empresarial'.

Hacemos nuestro cuarto **Commit and Push**:



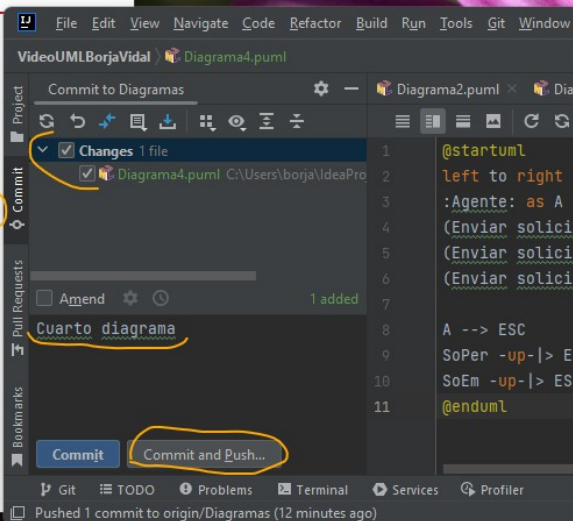
BORJA VIDAL LOPEZ

Preferencias

Editar perfil

Dirección de correo
borjanana23@gmail.com

Ciudad
Elda



VideoUMLBorjaVidal - Diagrama4.puml

Commit to Diagramas

Changes 1 file


Diagrama4.puml C:\Users\borja\IdeaPro

Cuarto diagrama

Commit and Push...

Pushed 1 commit to origin/Diagramas (12 minutes ago)

Comprobamos:



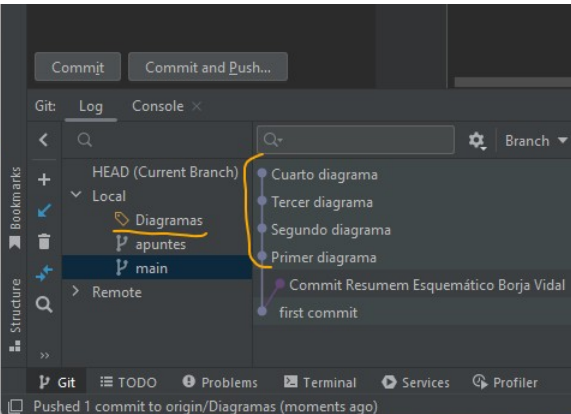
BORJA VIDAL LOPEZ

Preferencias

Editar perfil

Dirección de correo
borjanana23@gmail.com

Ciudad



Git: Log Console

HEAD (Current Branch)

Local

Diagramas

apuntes

main

Remote


Commit Resumem Esquemático Borja Vidal

first commit

Pushed 1 commit to origin/Diagramas (moments ago)

Vamos a crear ahora nuestro quinto diagrama, el cual cuenta con la relación de **herencia** entre actores, la cual representaremos con 1 actor **antecesor** y 2 actores **descendientes**:

Salir



BORJA VIDAL LOPEZ

Preferencias

Editar perfil

Dirección de correo
borjanana23@gmail.com

Ciudad

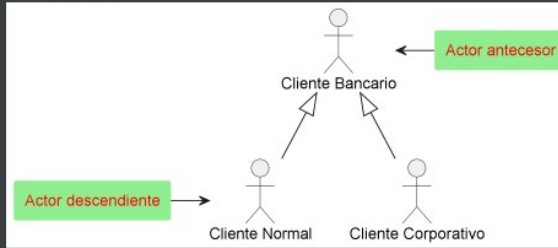
VideoUMLBorjaVidal - Diagrama5.puml

File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools Git Window Help

Project


Diagrama5.puml

```
1 @startuml
2 :Cliente Bancario: as CB
3 rectangle "Actor antecesor" as RA
4 :Cliente Corporativo: as CC
5 :Cliente Normal: as CN
6 rectangle "Actor descendiente" as RD
7
8 CB <|-- CC
9 CB <|-- CN
10 CB <- RA
11 CN <-left- RD
12
13 skinparam rectangleBackgroundColor lightgreen
14 skinparam rectangleFontColor red
15 skinparam rectangleBorderColor lightgreen
16 @enduml
```



Vamos a hacer nuestro quinto commit de la memoria:

Salir



BORJA VIDAL LOPEZ

Preferencias

Editar perfil

Dirección de correo
borjanana23@gmail.com

Ciudad
Elda

VideoUMLBorjaVidal - Diagrama5.puml

File Edit View Navigate Code Refactor Build Run Tools Git

Commit to Diagramas

Changes 1 file

Diagrama5.puml C:\Users\borja\IdeaPro

Amend 1 added

Quinto diagrama


Commit

Commit and Push...

Pushed 1 commit to origin/Diagramas (11 minutes ago)

Comprobamos:

Salir



BORJA VIDAL LOPEZ

Preferencias

Editar perfil

Dirección de correo

Git: Log Console

HEAD (Current Branch)

Local

Diagrams

apuntes

main

Remote

Quinto diagrama

Cuarto diagrama

Tercer diagrama

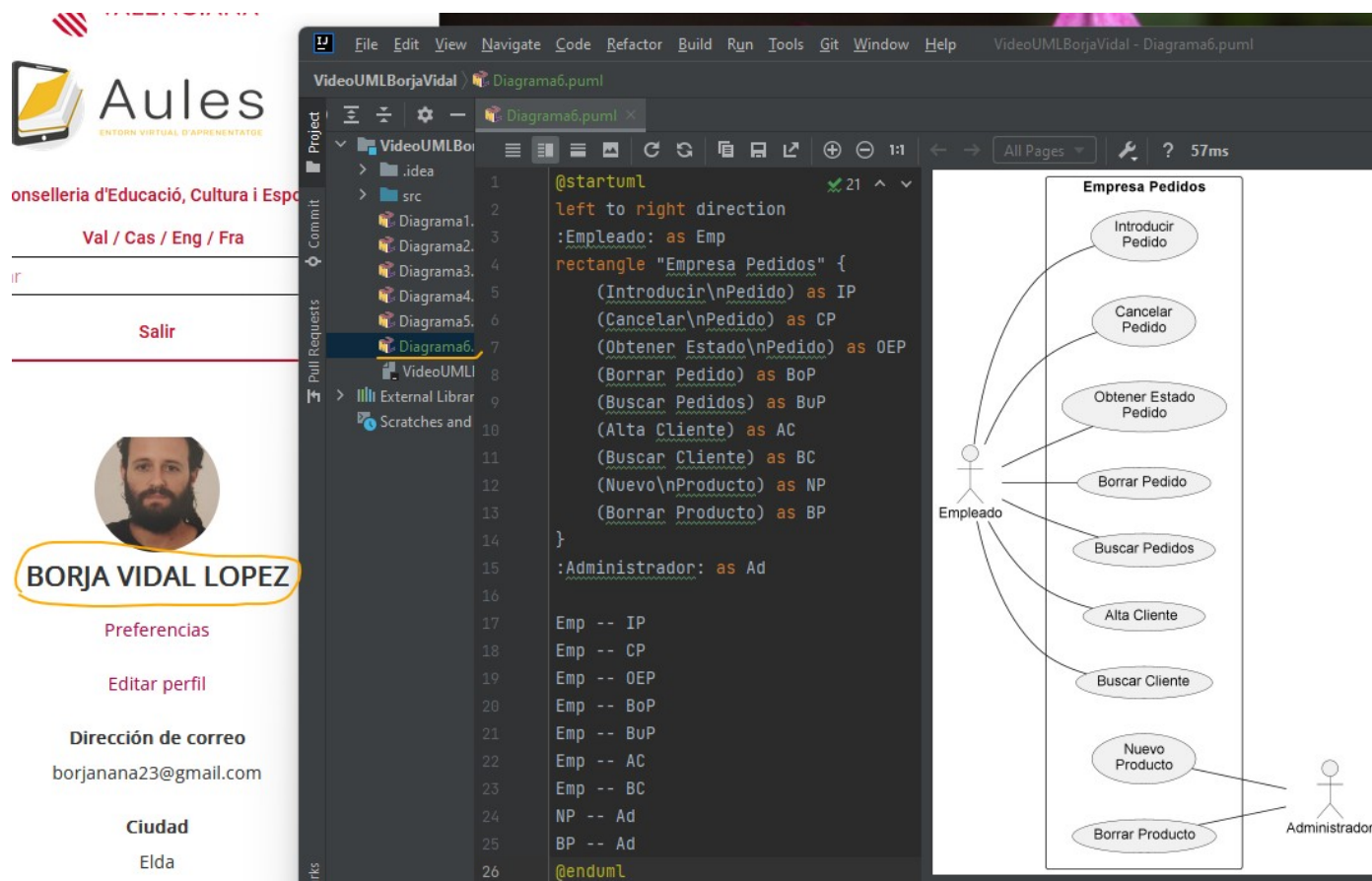
Segundo diagrama

Primer diagrama

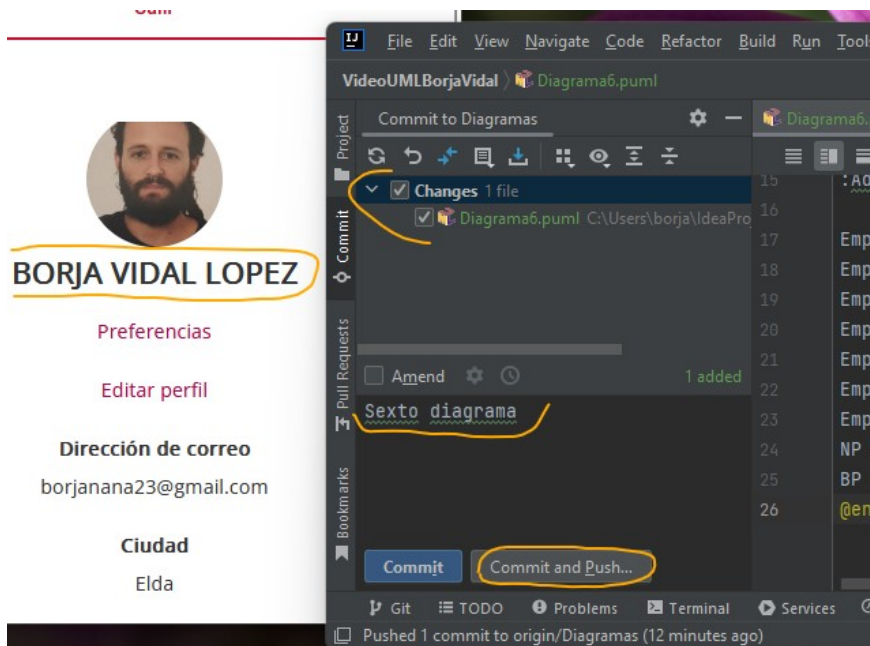
Commit Resumem Esquemático Borja Vidal

first commit

Vamos con el sexto diagrama, el cual contará con 2 actores (**Empleado** y **Administrador**), y distintos casos de uso que irán asociados al actor correspondiente:



Vamos a hacer **Commit and Push** de nuestro sexto diagrama:



Comprobamos:



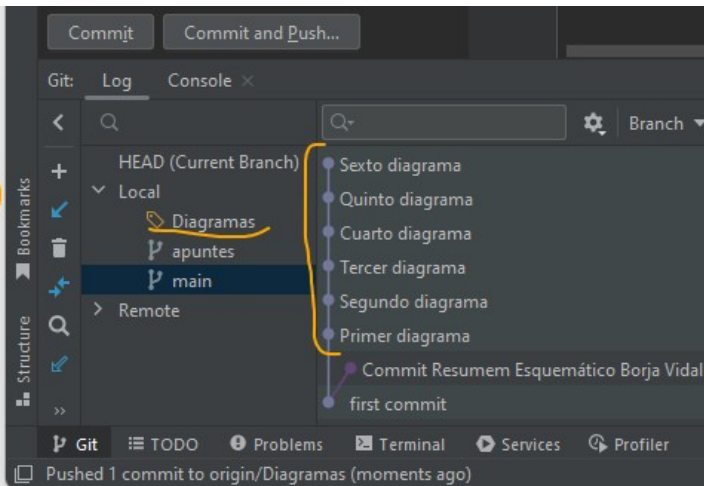
BORJA VIDAL LOPEZ

Preferencias

Editar perfil

Dirección de correo
borjanana23@gmail.com

Ciudad



Vamos a realizar nuestro séptimo y último diagrama, el **Diagrama Estructurado Completo**, en el cual introduciremos ya las relaciones de **inclusión y extensión**:



Aules
ENTORN VIRTUAL D'APRENTENTATGE

sellaria d'Educació, Cultura i Esp

Val / Cas / Eng / Fra

Salir



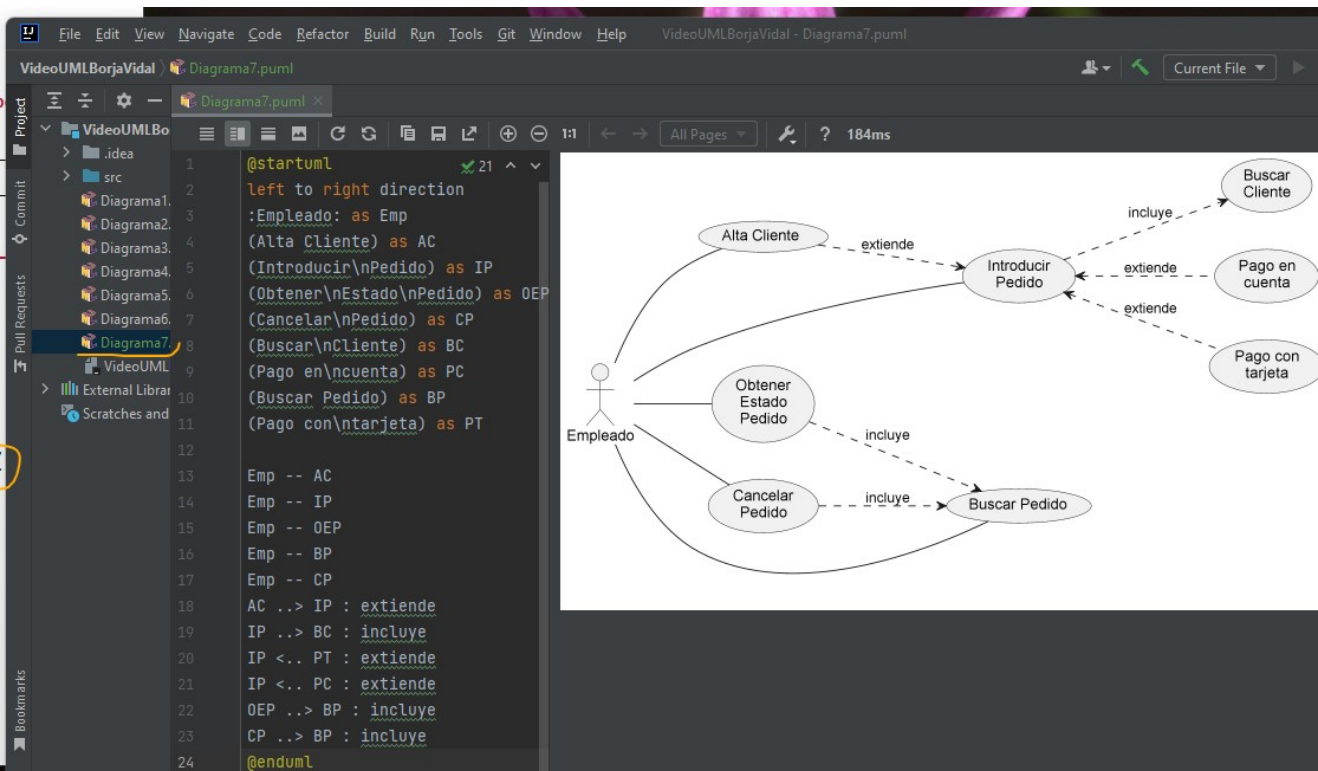
BORJA VIDAL LOPEZ

Preferencias

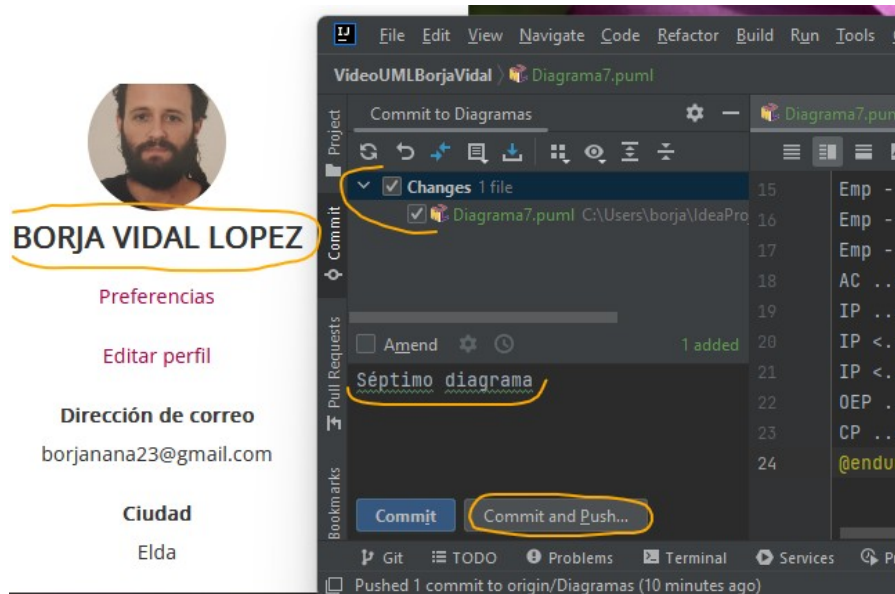
Editar perfil

Dirección de correo
borjanana23@gmail.com

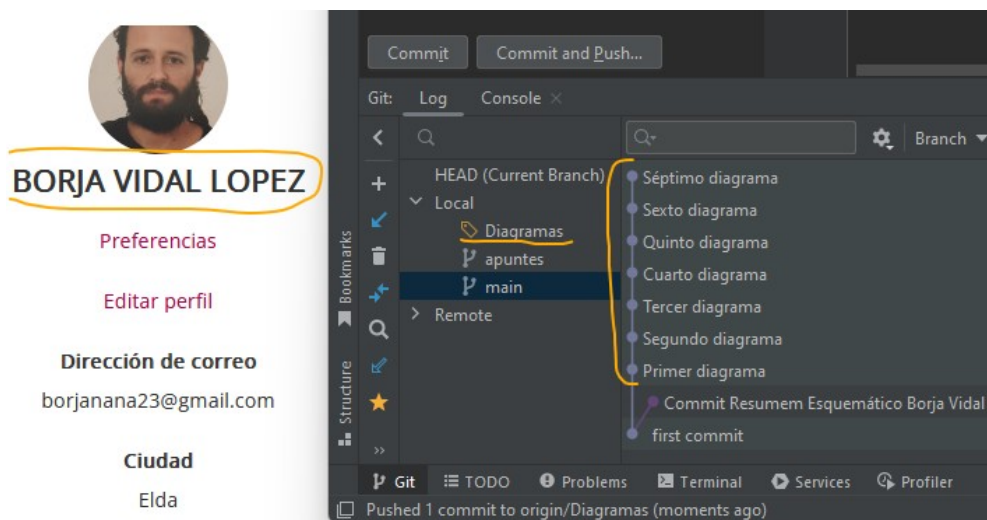
Ciudad
Elda



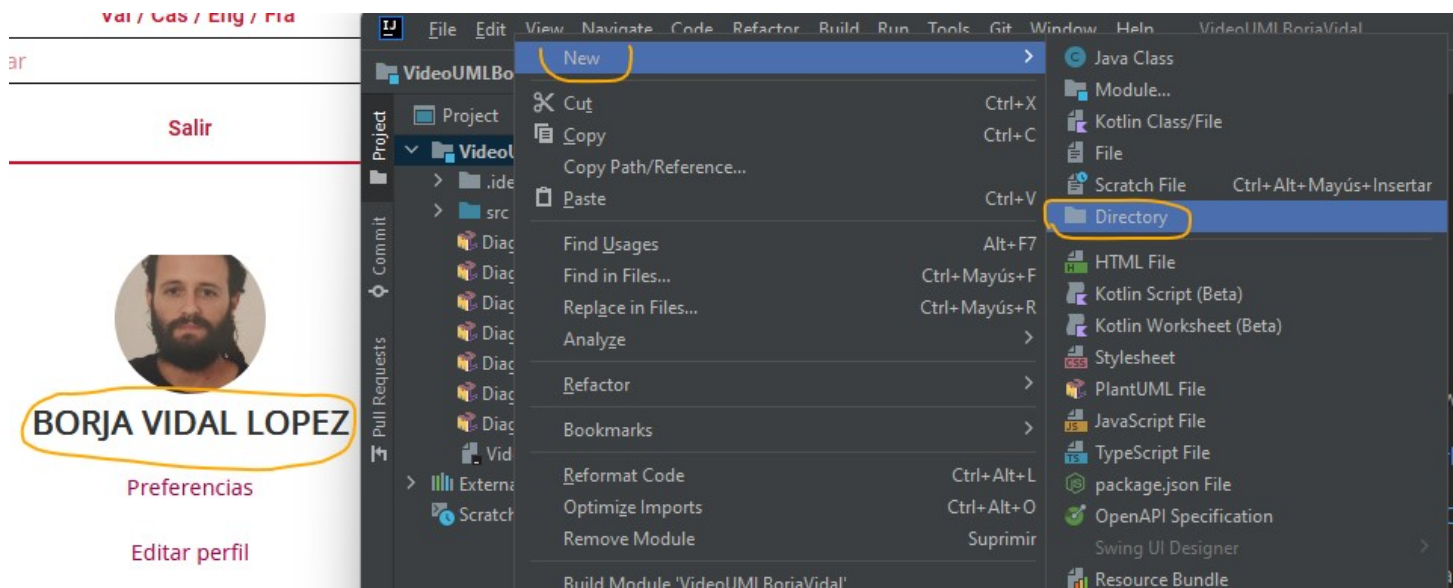
Realizamos commit poniendo como comentario **Séptimo Commit:**



Comprobamos:



Ya tenemos casi finalizada nuestra memoria de diagramas del video de Casos de Uso, por último, manteniéndonos en esta rama (**Diagramas**) vamos a crear un directorio llamado **Memoria** donde introduciremos nuestra memoria en formato **.pdf**



Aquí tenemos el directorio en el que arrastramos nuestra memoria y haremos el commit Final para terminar nuestra proyecto y nuestra practica.

El enlace al repositorio se encuentra al inicio de este documento.

