BORJA VIDAL LÓPEZ

1-Q DAM

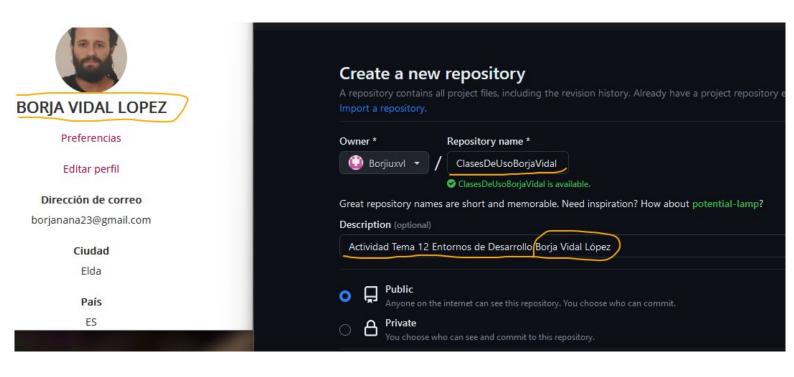
ENTORNOS DE DESARROLLO

TEMA 12 -Práctica clases de uso con PlantUml-

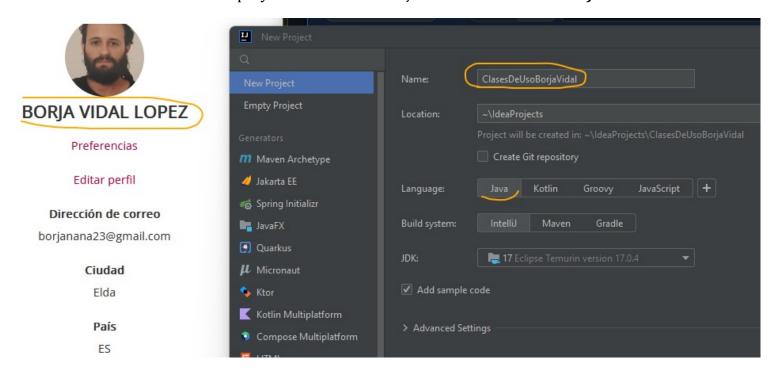
Enlace al repositorio: https://github.com/Borjiuxvl/ClasesDeUsoBorjaVidal

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

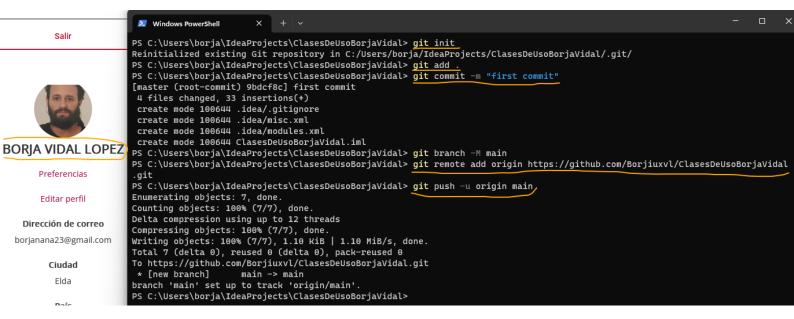
Vamos a crear nuestro repositorio dentro de Github donde almacenaremos nuestro proyecto, le llamaremos *ClasesDeUsoBorjaVidal*



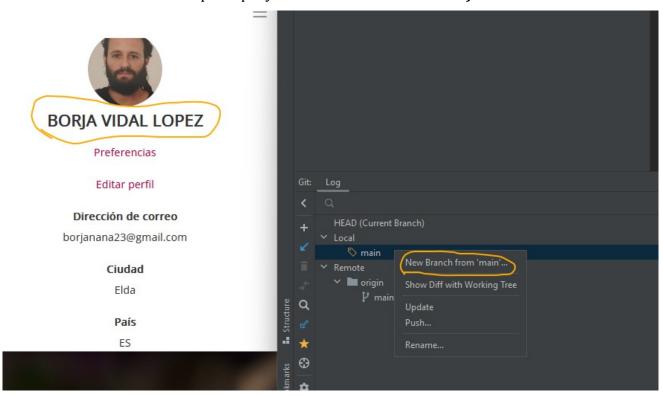
Crearemos un proyecto nuevo en Intellij llamado *ClasesDeUsoBorjaVidal*



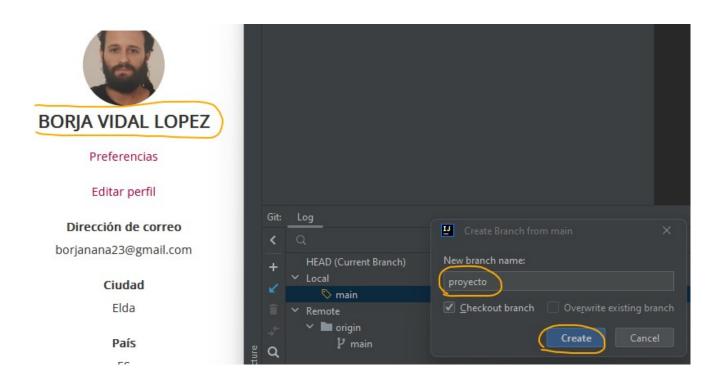
Iniciamos la consola en la carpeta de destino de nuestro proyecto e iniciamos nuestro controlador de versiones git y realizamos los primeros comandos:



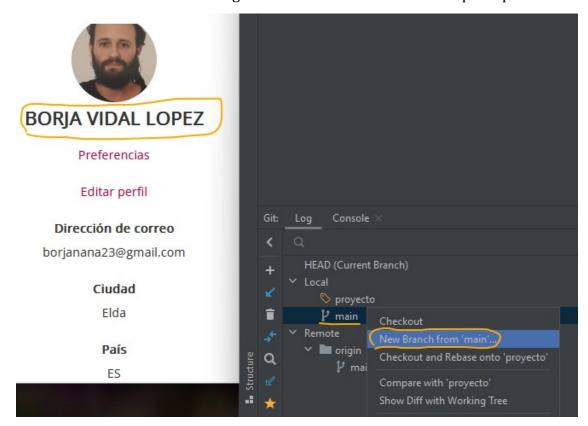
Vamos a crear ahora una rama nueva llamada *proyecto*, para ello haremos click derecho en nuestra rama principal y clicaremos en *New Branch from 'main'...*



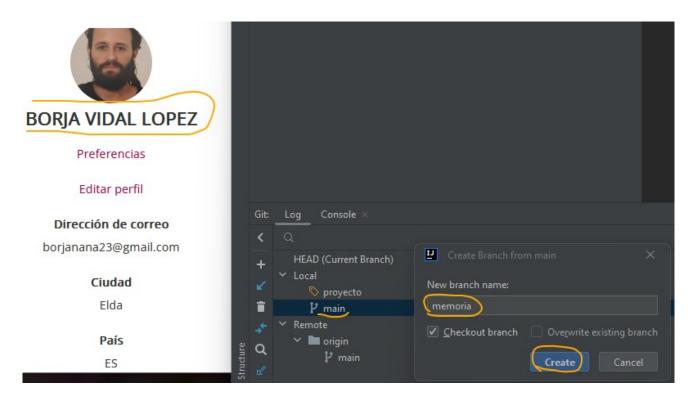
Escribimos el nombre de la nueva rama y clicamos en *Create*



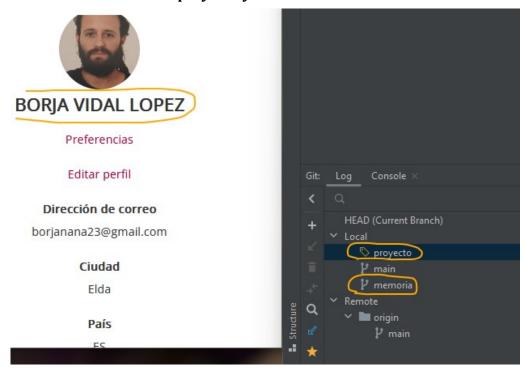
Vamos a crear ahora nuestra segunda rama de la misma manera que la primera:



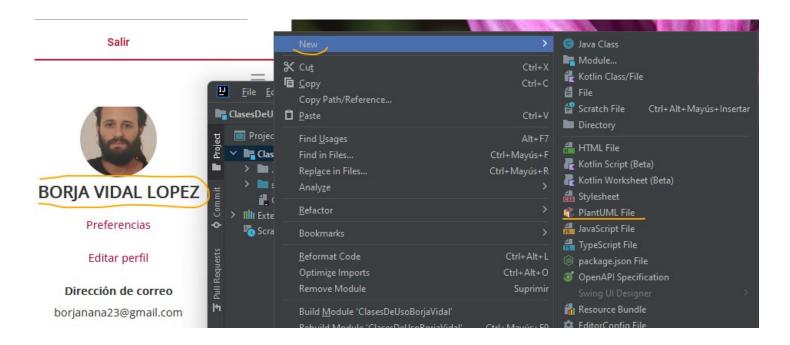
Llamaremos a esta rama 'memoria'



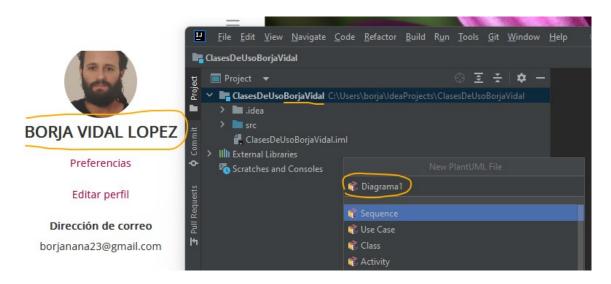
A parte de la rama main, ya tenemos las 2 ramas que utilizaremos en la práctica: **proyecto y memoria**



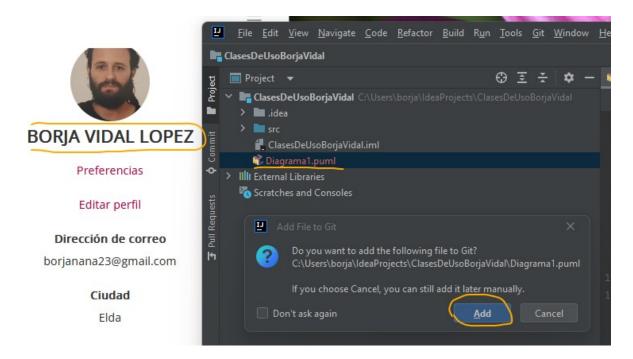
Ahora vamos a crear nuestra primera plantilla UML, clicando en *New/PlantUML file*:



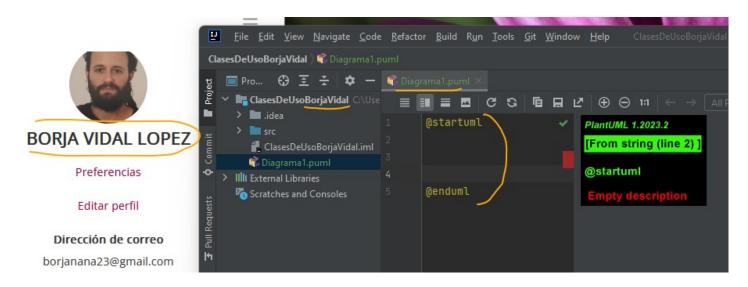
Estableceremos el nombre de *Diagrama1*, y lo haremos así sucesivamente hasta los 11 diagramas que abarcará la memoria



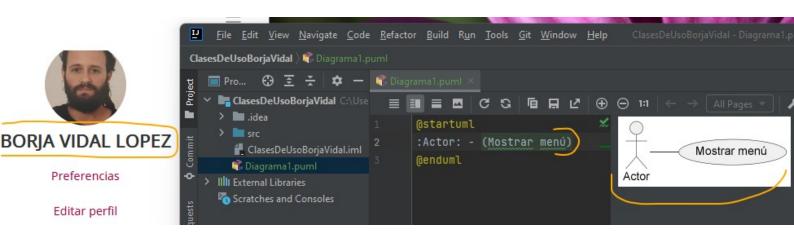
Añadimos el primer diagrama a nuestro repositorio:



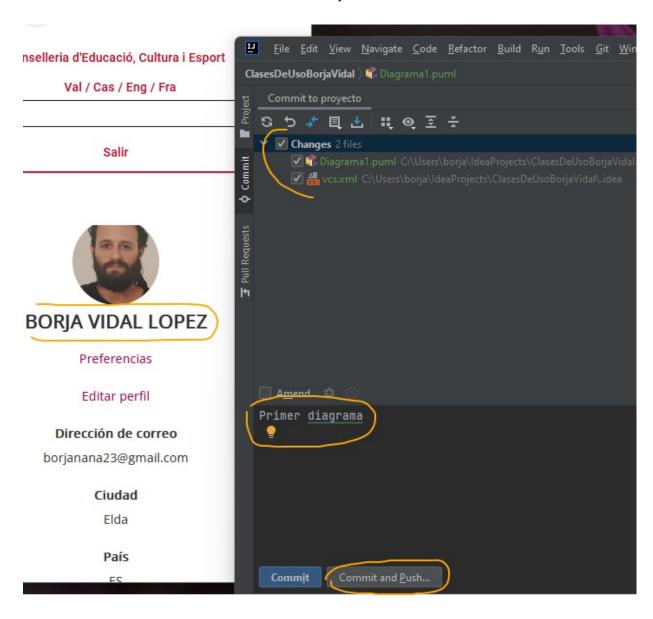
Ya tenemos nuestro archivo listo para empezar a crear nuestro modelo de datos:



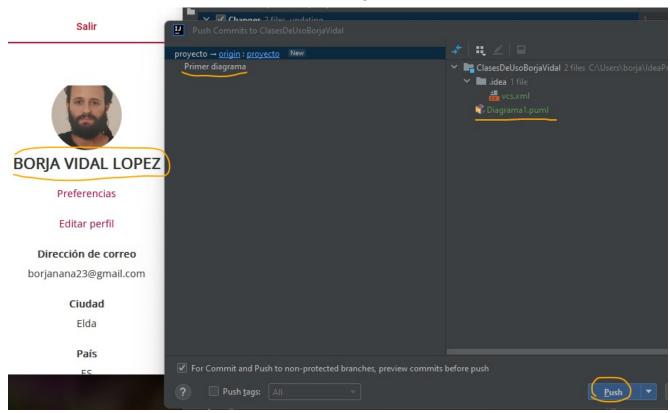
En nuestro primer diagrama vamos a crear el *actor*(personas o procesos), el *caso de uso*(acciones) y la *asociación*(interacción entre actor y caso):



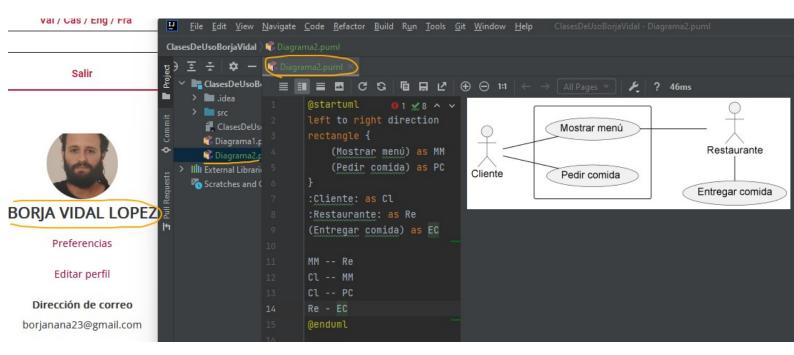
Vamos a realizar ahora nuestro primer commit and Push:



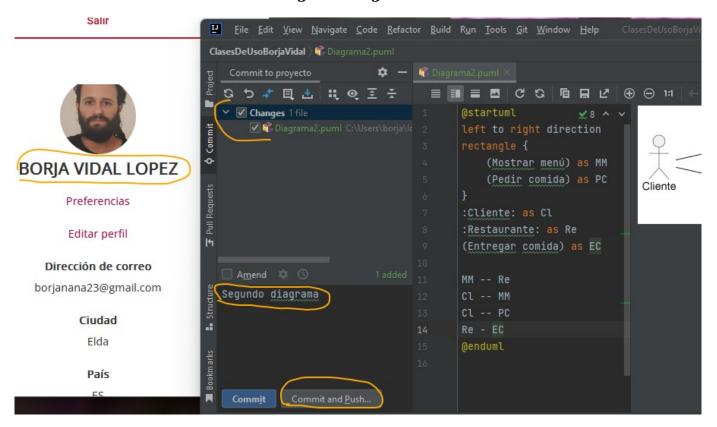
Hacemos click en *Push* para finalizar :



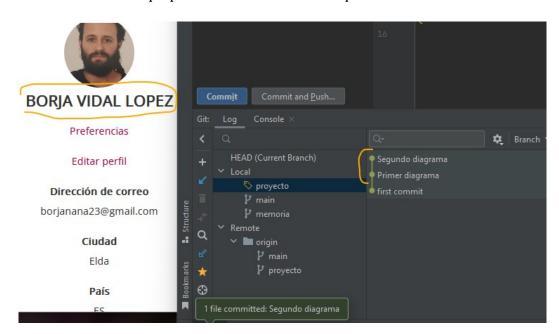
Vamos a crear ahora nuestra segundo diagrama, en el cual vamos a crear el *sistema*, que es el software que vamos a desarrollar. Puede ser un pequeño componente cuyos actores son otros componentes, o puede ser una aplicación completa. Se representa como una caja rectangular. Dentro de ella se incluyen los casos de uso soportados por el sistema.



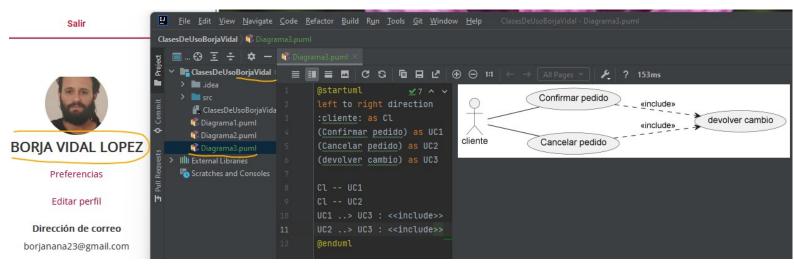
Realizaremos nuestro segundo commit and push poniéndole como comentario "Segundo Diagrama"



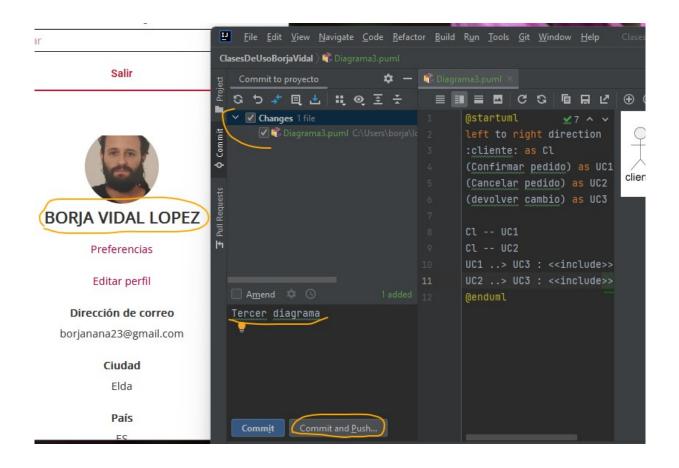
Aquí podemos ver los commit que llevamos:



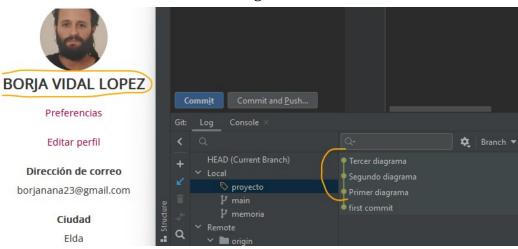
Ahora crearemos nuestro tercer diagramas, en el cual ya hacemos uso de la *inclusión,* la cual se utiliza cuando el comportamiento de un caso de uso se incluye dentro del comportamiento de otro.



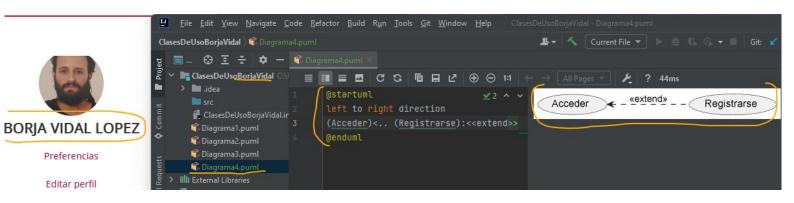
Este será nuestro tercer commit and push:



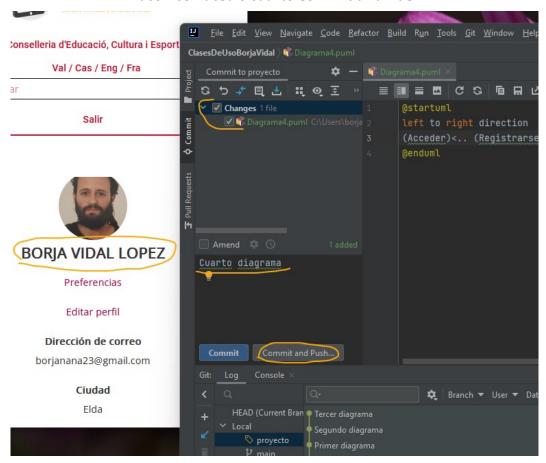
Mostramos de nuevo el seguimiento de los commits:

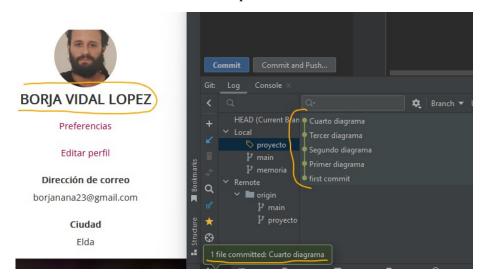


Vamos a realizar ahora el cuarto diagrama, el cual cuenta con una *extensión*, que se utiliza cuando un caso además aporta un comportamiento adicional en determinadas circunstancias o cuando se cumple cierta condición.

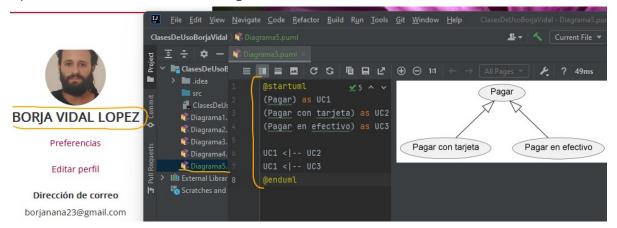


Hacemos nuestro cuarto Commit and Push:

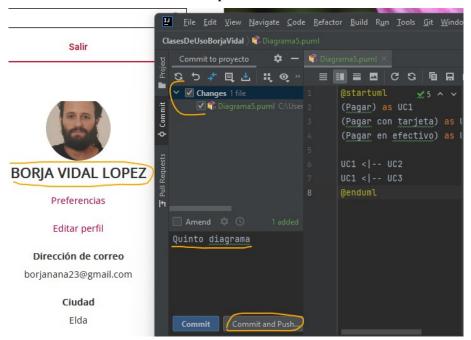


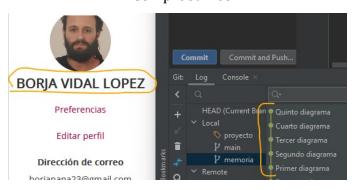


Vamos a crear ahora nuestro quinto diagrama, el cual cuenta con una *generalización*, que se utiliza para expresar que un caso de uso especializado es una forma particular de conseguir los objetivos de otro caso de uso más general.

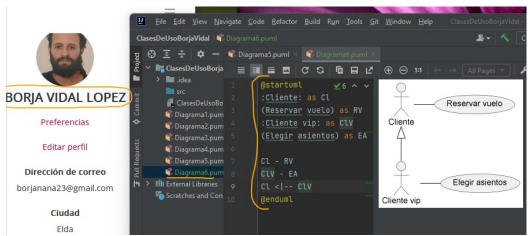


Vamos a hacer nuestro quinto commit de la memoria:

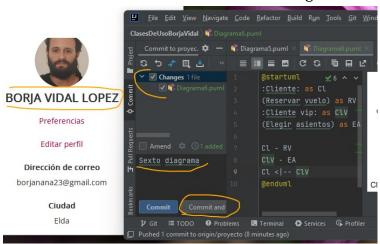


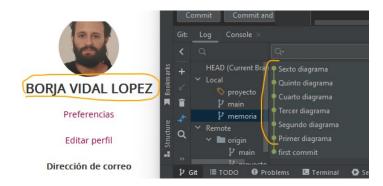


Vamos con el sexto diagrama, el cual es una generalización como el anterior, pero esta vez utilizando 2 actores:

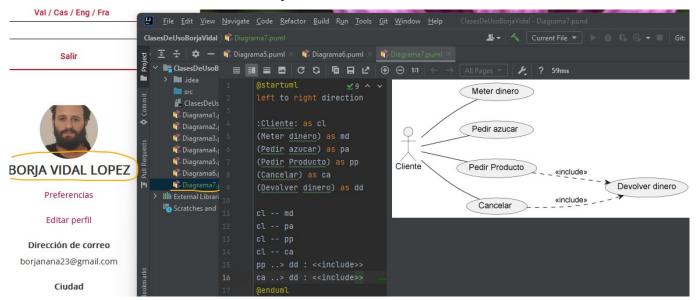


Vamos a hacer commit de este último diagrama:

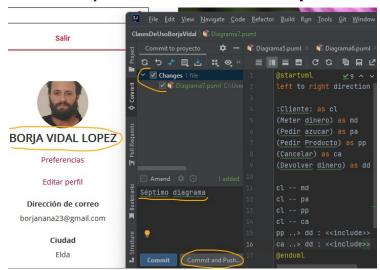


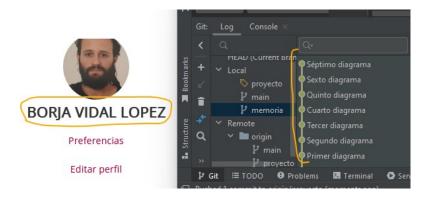


Vamos a realizar ahora nuestro séptimo diagrama, *la máquina de café*, en el cual haremos uso de la relación «include» para reutilizar el caso de uso "Devolver dinero"

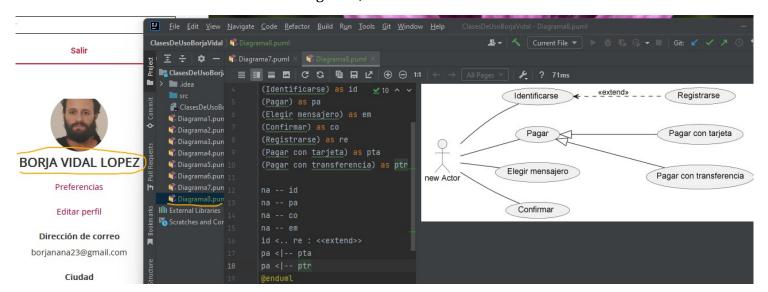


Realizamos commit poniendo como comentario Séptimo Commit:

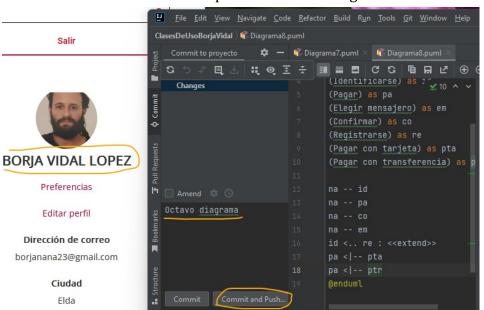




Ahora vamos a realizar el octavo diagrama, en el cual modelaremos una Tienda en Internet:

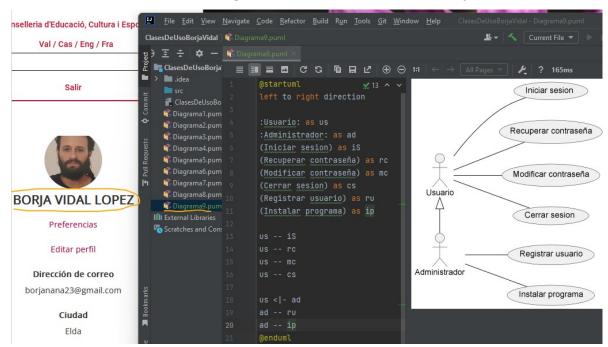


Hacemos commit and push de nuestro diagrama 8:

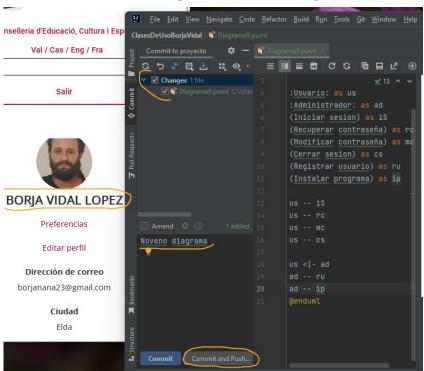




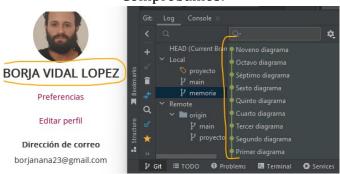
Vamos con nuestro noveno diagrama, el cual consta de 2 actores y 6 casos de uso:



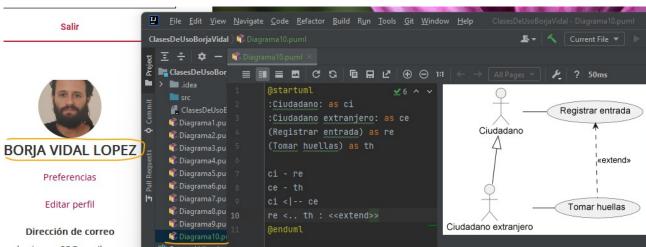
Hacemos commit and push de nuestro diagrama 9:



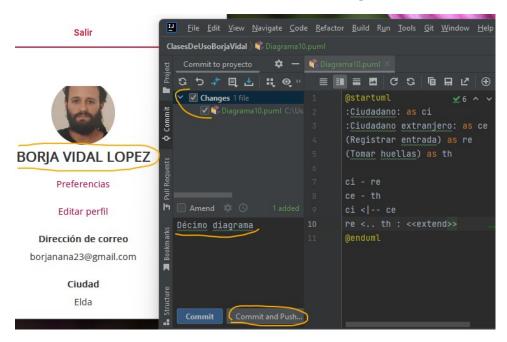
Comprobamos:



Vamos con nuestro décimo diagrama, el cual tendrá 2 actores y 2 casos de uso:



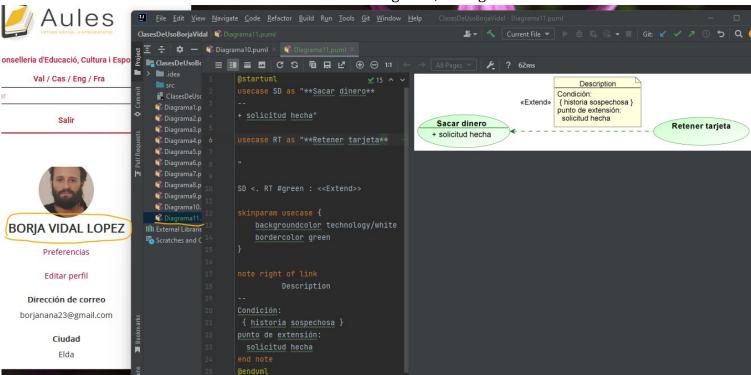
A continuación hacemos commit and push:



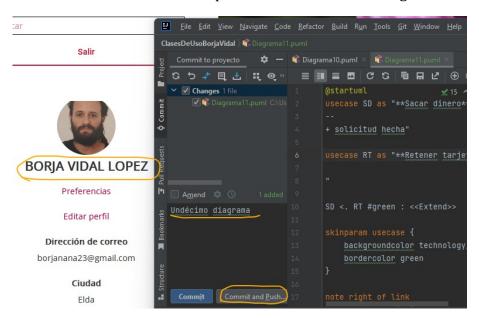
Comprobamos en la pestaña de Git:



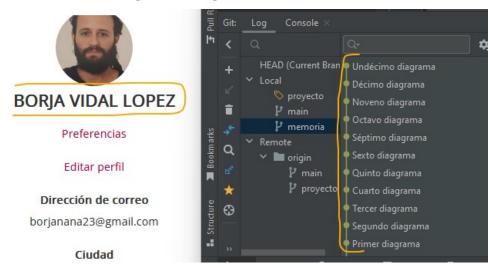
Vamos a realizar nuestro último diagrama, el diagrama número 11:



Y nuestro commit número 11 para terminar todos los diagramas:



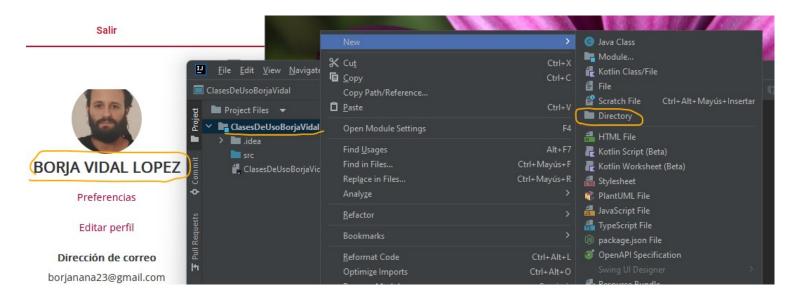
Comprobamos que están los 11 commits:



Vamos a movernos a la rama *memoria* y vamos a crear un directorio en el que incluiremos nuestra memoria *.pdf*



Crearemos un directorio llamado memoria en la rama *memoria*:



Aquí tenemos el directorio en el que finalmente arrastraremos 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.

