

UD 12:

Diagramas 2

Practica Clases de uso con PlantUML

Repositorio de github:

https://github.com/Jonycuenca/Casos_de_uso.git

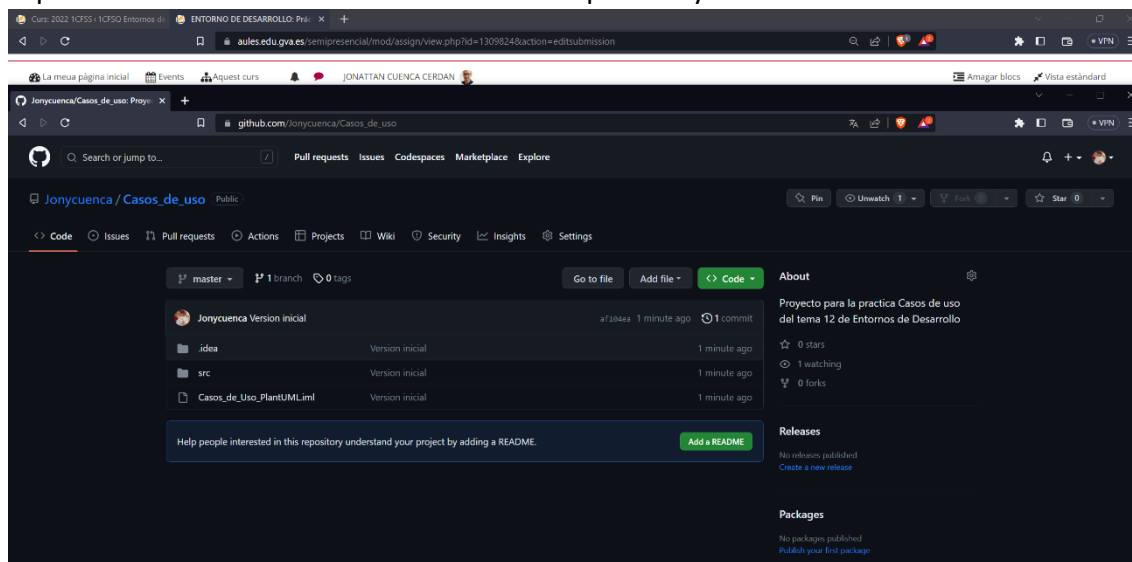
Vamos a realizar la primera práctica del tema 12, en la cual se nos pide crear los diagramas de casos de uso que hay a lo largo de los apuntes utilizando la herramienta PlantUML.

Hemos creado un nuevo proyecto con IntelliJ IDEA. Una vez tenemos el proyecto, hemos creado dentro del proyecto un documento UML: File/New/ PlantUML file y lo hemos nombrado "Casos_de_uso".

Una vez tenemos creado el documento UML, he creado un repositorio remoto en nuestra cuenta de GitHub como ya hemos realizado en prácticas anteriores: En nuestra cuenta, accedemos a los repositorios y creamos uno nuevo, le damos el nombre que se nos pide en la descripción de la práctica "Casos_de_uso" y añadimos una breve descripción. Una vez tenemos creado el repositorio copiamos el enlace HTTPS.

En IntelliJ, habilitamos el uso del Sistema de Control de Versiones: En la pestaña VCS/Enable Version Control Integration y seleccionamos Git.

Una vez hemos habilitado el VCS de Git, accedemos al menú Git/Commit. Seleccionamos todos los archivos del proyecto, ponemos un comentario y hacemos clic en Commit and Push... Nos aparecerá una ventana donde nos indica la rama del proyecto que se va a subir y hay que definir la ruta del archivo remoto clicando en "Define remote". Le damos nombre y añadimos el enlace que habíamos copiado del repositorio remoto en el cuadro de URL. Aceptamos y seleccionamos Push.

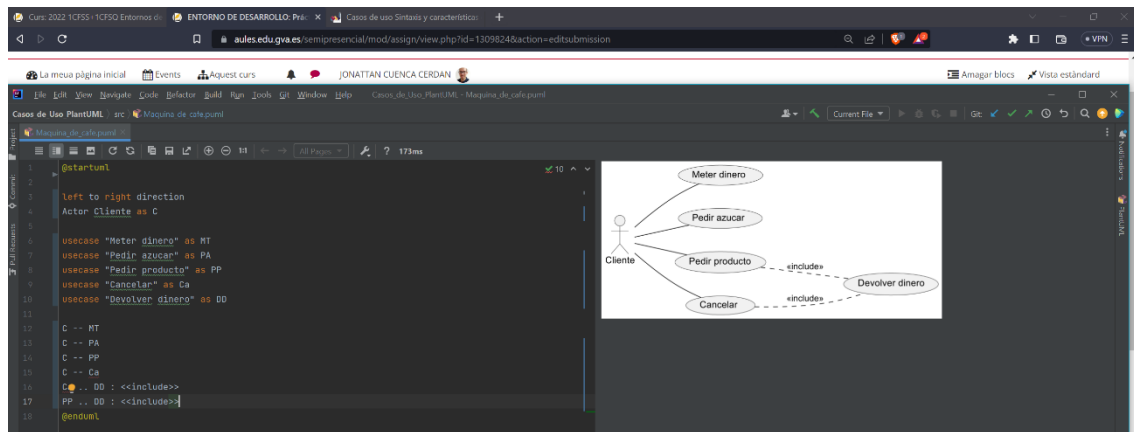


Comprobamos que el archivo se ha subido al repositorio remoto correctamente:

Ya tenemos preparado el entorno para ir realizando los casos de uso que nos indica en los apuntes de la práctica.

Como van a ser varios ejemplos de PlantUML, crearemos un documento para cada uno. Entonces, renombramos el documento que hemos creado por Maquina_de_cafe. Comenzamos a realizar el ejercicio, vemos que hay un actor “Cliente” y varios casos de uso: Meter dinero, pedir azúcar, pedir producto, cancelar y devolver dinero.

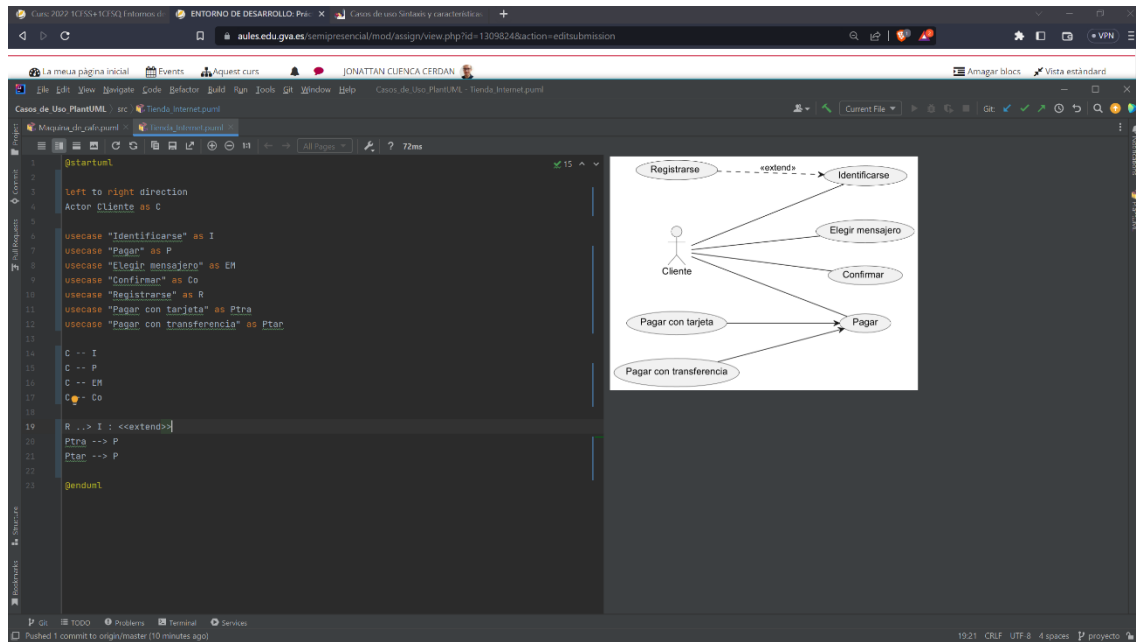
Cliente está asociado a Meter dinero, pedir azúcar, pedir producto y cancelar. Devolver dinero está incluido dentro de pedir producto y cancelar.



Una vez realizado el documento como en el ejercicio ejemplo, realizamos commit and push para subirlo al repositorio remoto.

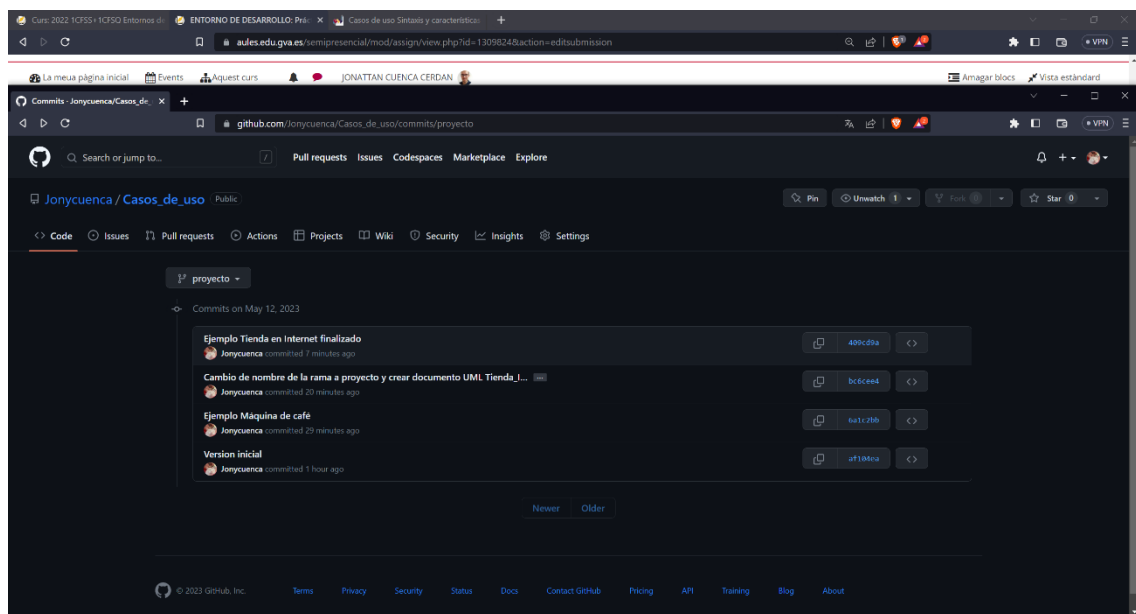
En este momento, me doy cuenta que en la entrega de la práctica el nombre de la rama del proyecto se tiene que llamar “proyecto”. Por lo tanto, en IntelliJ, vamos a Git/Branches/master/rename y le cambiamos el nombre a proyecto.

El siguiente ejemplo que tenemos que realizar es: Tienda en Internet. Creamos un nuevo documento y lo nombramos como Tienda_Internet. Realizamos commit del cambio de nombre de la rama a proyecto y crear documento UML Tienda_Internet.

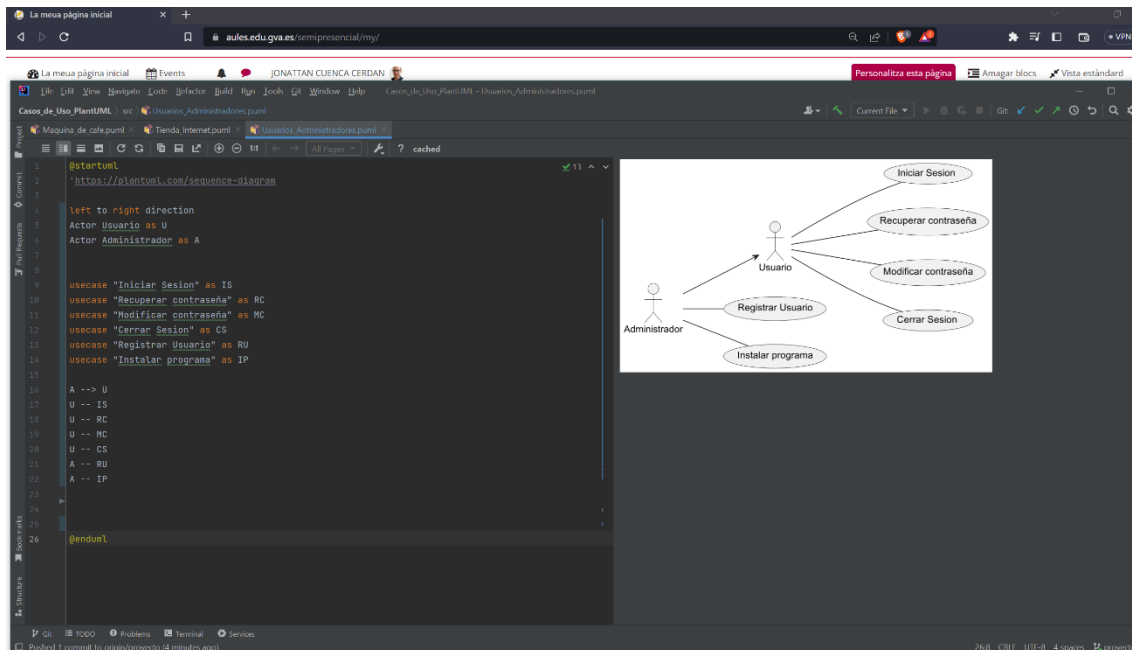


Una vez realizado el documento como en el ejercicio, realizamos commit and push para subirlo al repositorio remoto de github.

Comprobamos que esté correctamente en el repositorio remoto:

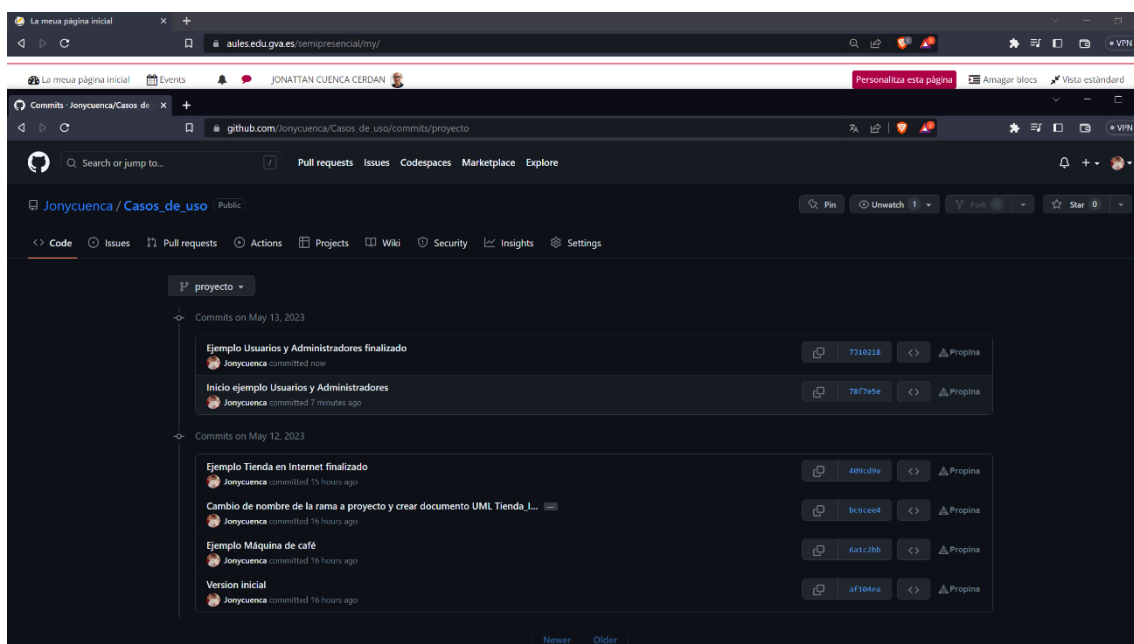


Continuamos la práctica con el siguiente ejemplo: Usuarios y administradores. Creamos un nuevo documento PlantUML con el nombre Usuarios_Administradores. Realizamos commit de la creación de este nuevo documento y lo subimos al repositorio remoto.

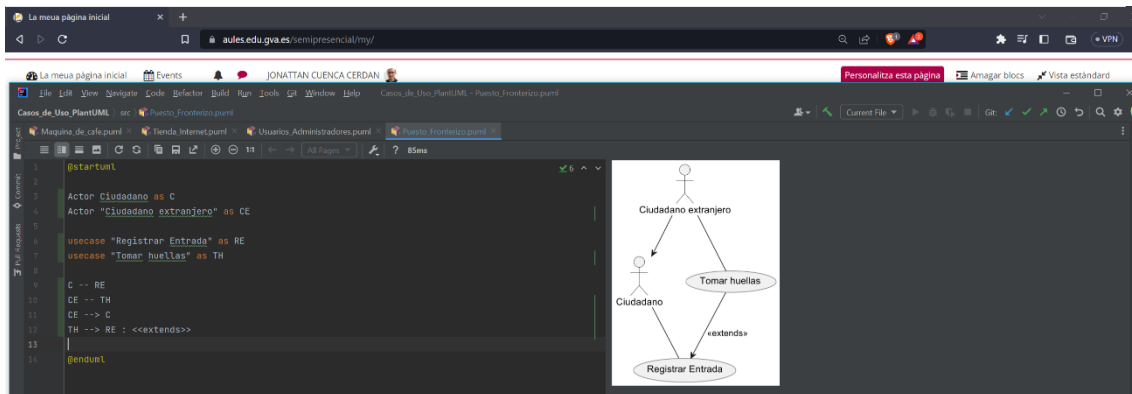


Una vez realizado el documento como en el ejercicio, realizamos commit and push para subirlo al repositorio remoto de github.

Comprobamos que esté correctamente en el repositorio remoto:

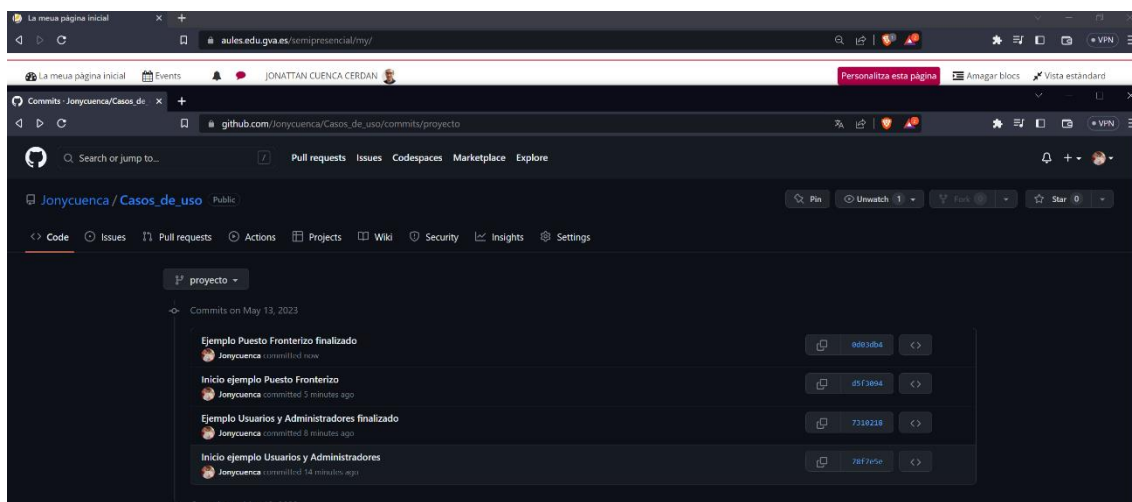


Continuamos la práctica con el siguiente ejemplo: Puesto fronterizo. Creamos un nuevo documento PlantUML con el nombre Puesto_Fronterizo. Realizamos commit de la creación de este nuevo documento y lo subimos al repositorio remoto.



Una vez realizado el documento como en el ejercicio, realizamos commit and push para subirlo al repositorio remoto de github.

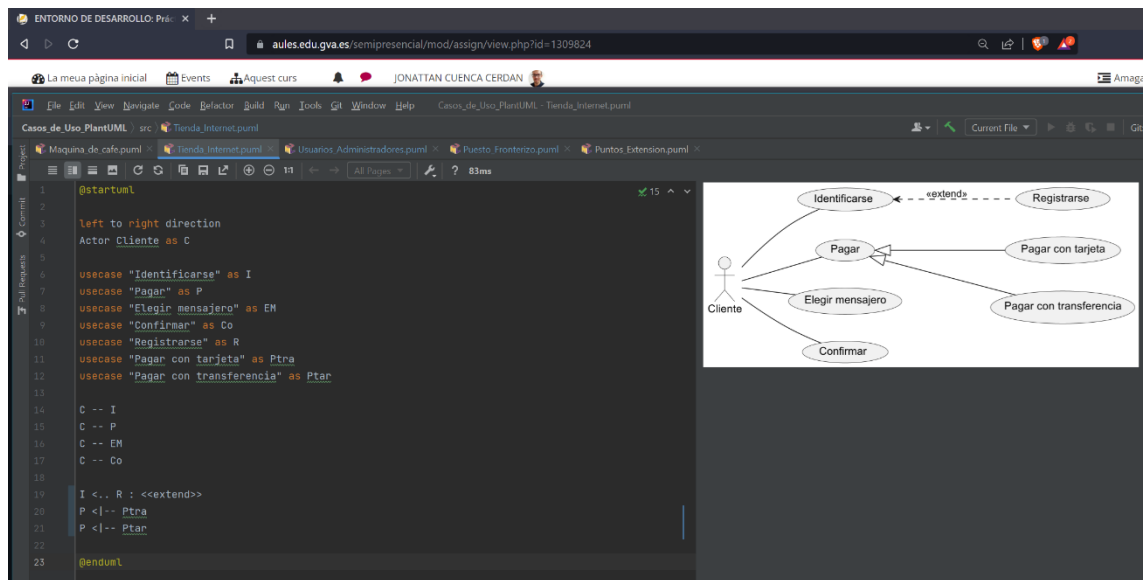
Comprobamos que esté correctamente en el repositorio remoto:



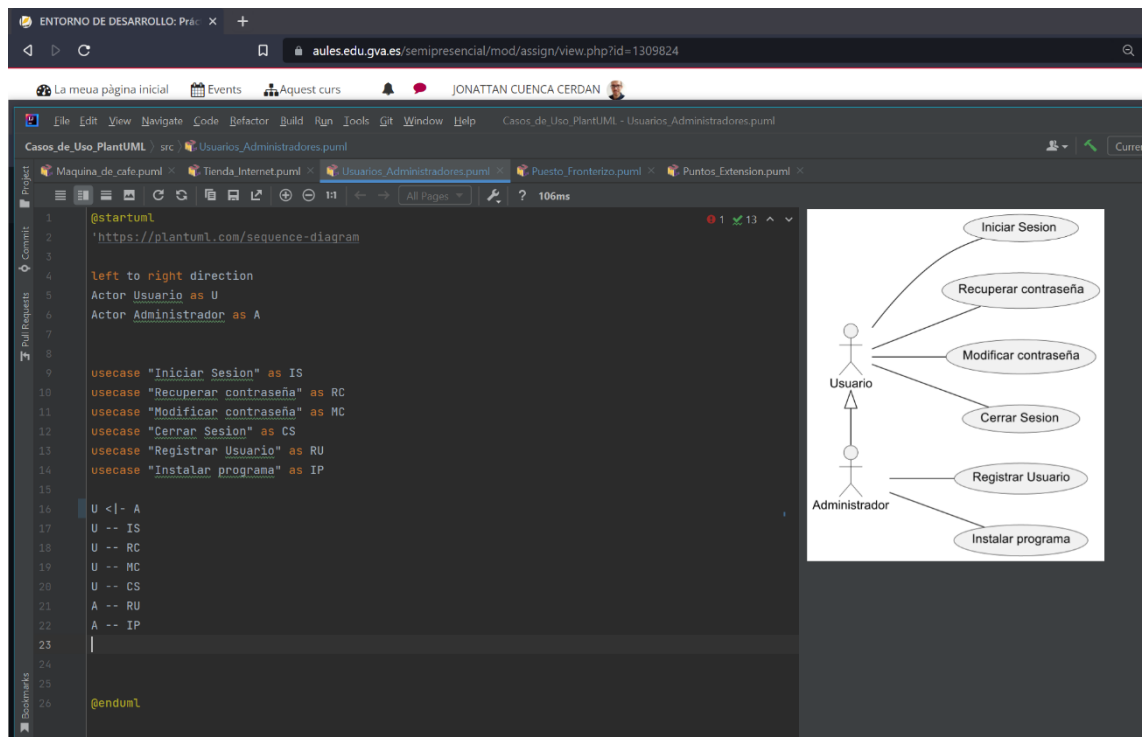
Continuamos la práctica con el siguiente ejemplo: Puntos de Extension. Creamos un nuevo documento PlantUML con el nombre Puntos_Extension. Realizamos commit de la creación de este nuevo documento y lo subimos al repositorio remoto.

Me doy cuenta que se le puede dar formato a los diagramas y poner cada cosa en su sitio y las flechas iguales a los ejemplos. Por lo tanto, modificamos los ejercicios anteriores para que queden como en los ejemplos y realizo commit con el resultado una vez lo tenemos como se pide.

Ejemplo Tienda en Internet actualizado:



Ejemplo Usuarios y Administradores:



Ejemplo Puesto Fronterizo actualizado:

```
@startuml
actor Ciudadano as C
actor "Ciudadano extranjero" as CE

usecase "Registrar Entrada" as RE
usecase "Tomar huellas" as TH

C --> RE
CE --> TH
RE ..> TH : «extends»

C <-- CE
C - RE
CE - TH

RE <.. TH : «extends»

@enduml
```

Seguimos realizando el siguiente ejemplo en el documento Puntos_Extension:

```
@startuml
usecase SC as "Sacar dinero"
..
+ Solicitud hecha

usecase RT as "Retener tarjeta"
note "Description condición: (historia sospechosa punto de extensión solicitud hecha)" as Nota

SC <.. RT : «extends»

SC - RT
Nota - RT

@enduml
```

Una vez tenemos realizado el ejercicio, realizamos commit and push para actualizar el repositorio remoto con el último ejemplo.

Ya tenemos realizados los ejemplos que se piden en la práctica. Ahora procedemos a crear una nueva rama que llamaremos memoria para poder adjuntar este archivo finalizado.