

# PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

## VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

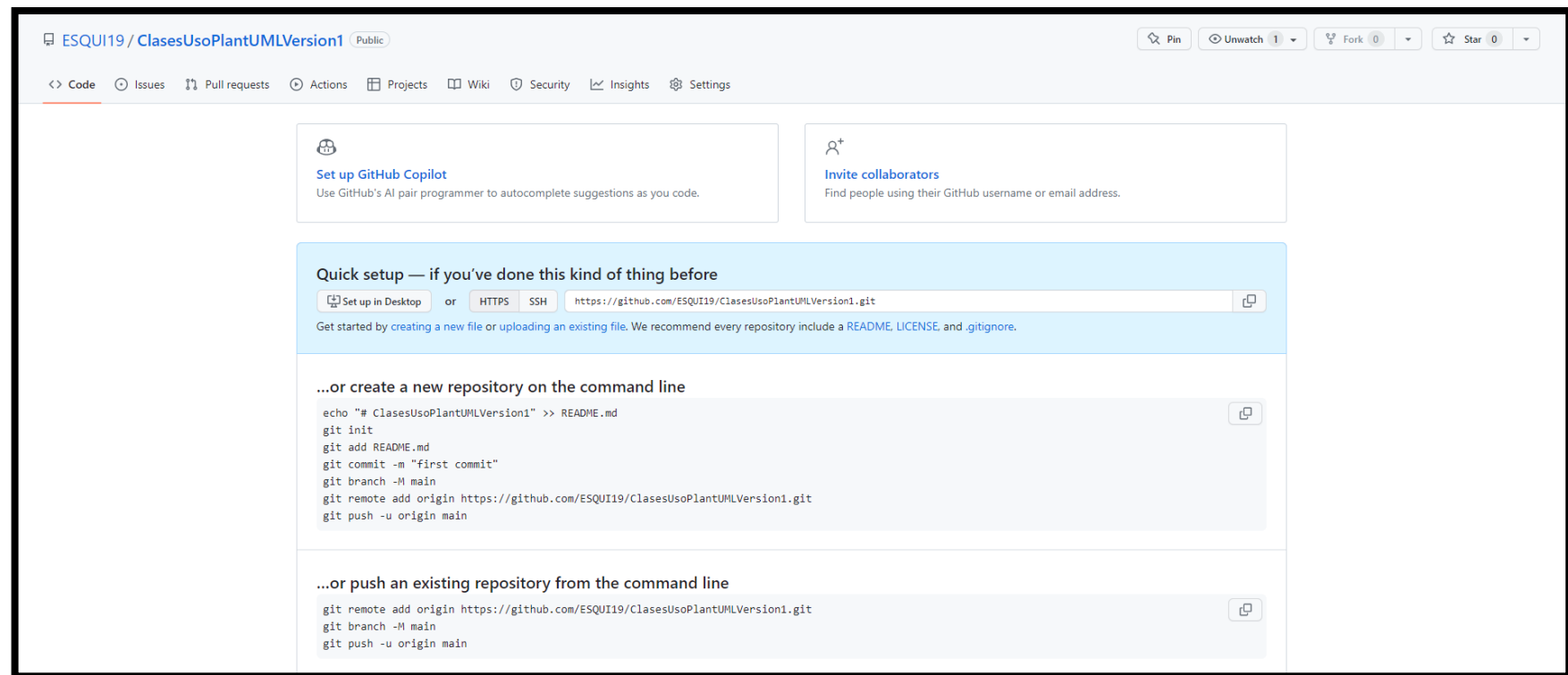
Enlace a GitHub: <https://github.com/ESQUI19/ClasesUsoPlantUMLVersion1.git>

### Proceso para elaborar diagramas de casos de uso con PlantUml en IntelliJ

Vamos a crear cuatro diagramas de casos de uso: La Máquina de Café, Tienda de Internet, Usuario y administradores y Puesto fronterizo.

También subiremos a GitHub el proyecto y esta memoria, que irán independientes en cada rama: “Proyecto” y “Memoria”.

Creemos el repositorio en nuestra cuenta de GitHub, ahora mismo está vacío:

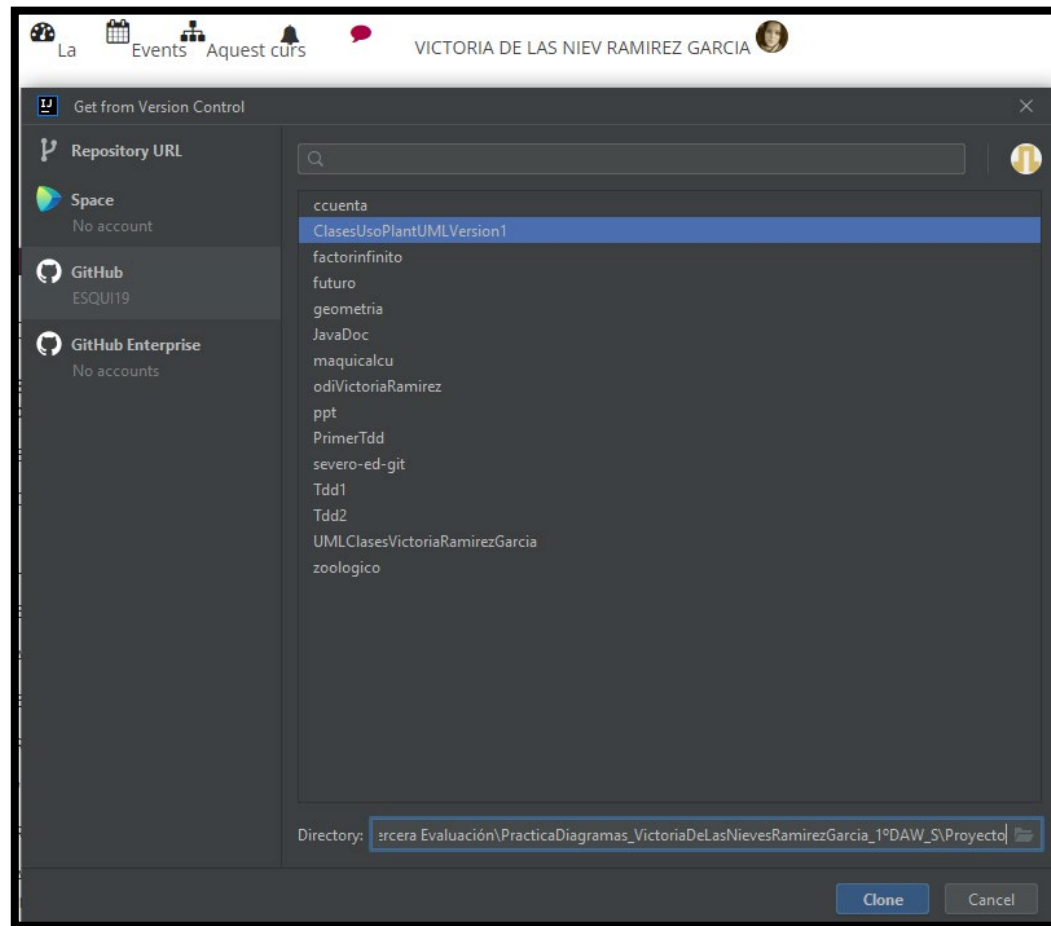


## PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

### VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

Como ya hemos creado el proyecto en el repositorio remoto, lo obtenemos de GitHub para empezar a trabajar con él en el IDE.

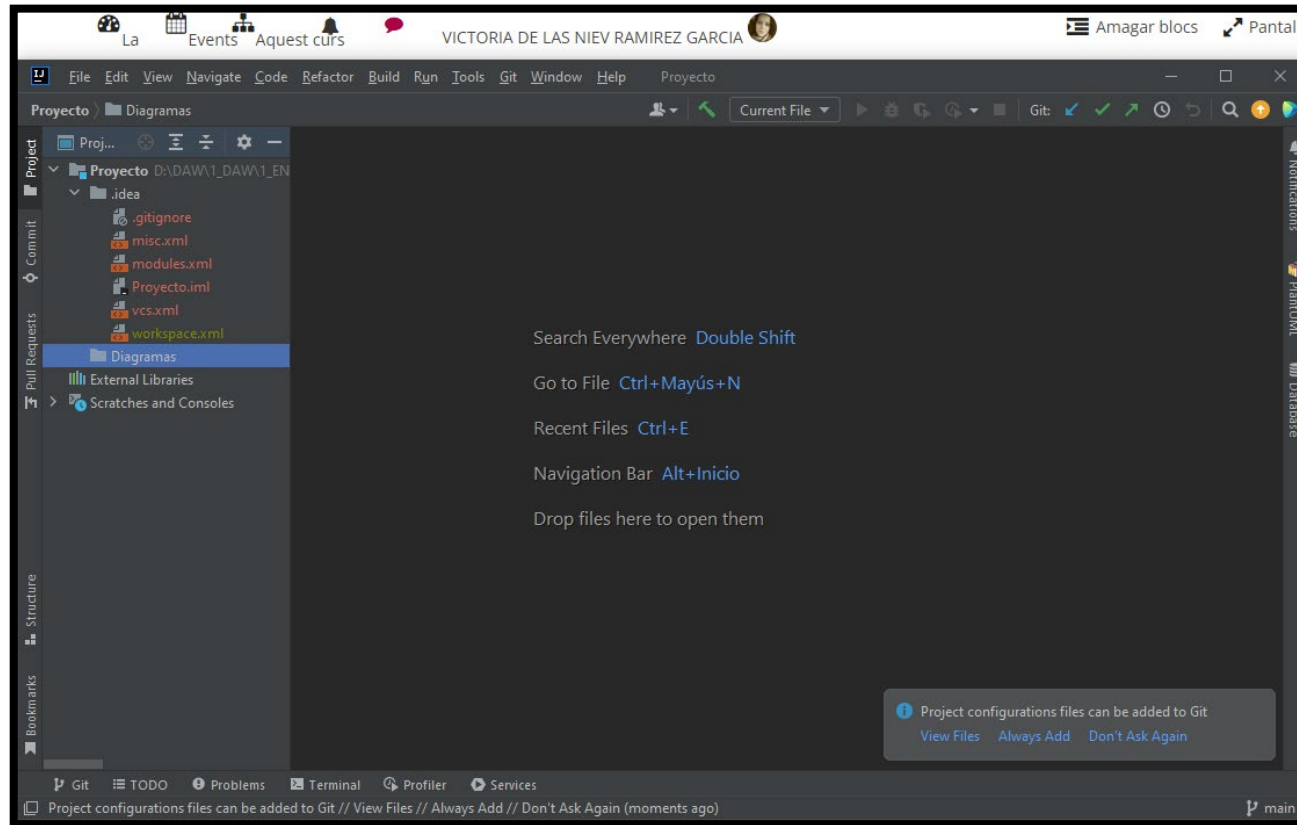
Abrimos IntelliJ y clicamos en “Get from VCS”, nos posicionamos en GitHub, y seleccionamos el repositorio creado. En “Directory” seleccionamos la ruta de donde irá el proyecto y clicamos en “Clone”.



## PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

### VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

Creación de la carpeta donde irán los distintos diagramas, clicamos encima del proyecto, botón derecho → New → Directory → Nombre: Diagramas

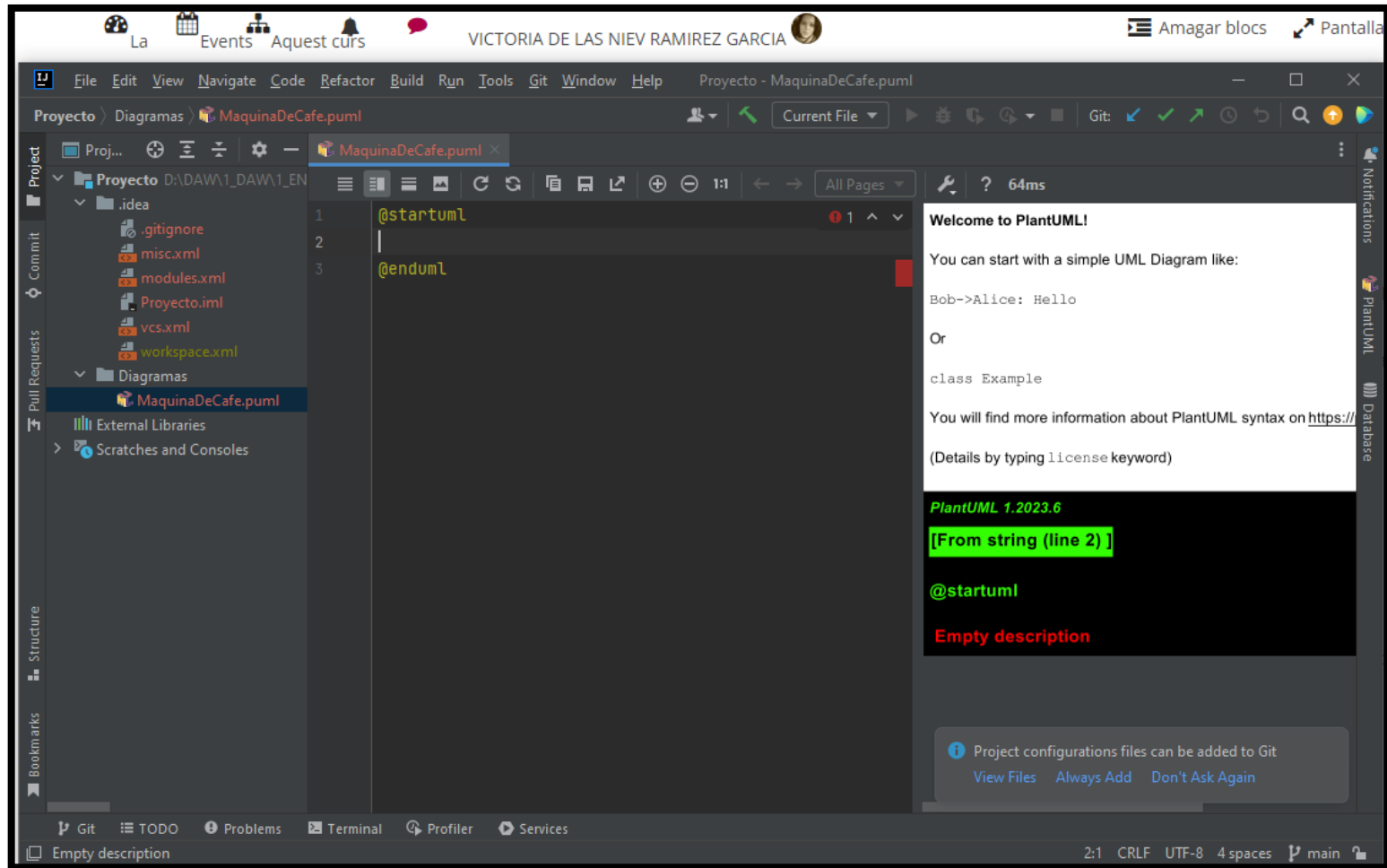


Botón derecho encima de “Diagramas” → New → PlantUML File → Tipo: UseCase → Name: MaquinaDeCafe

## PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

### VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

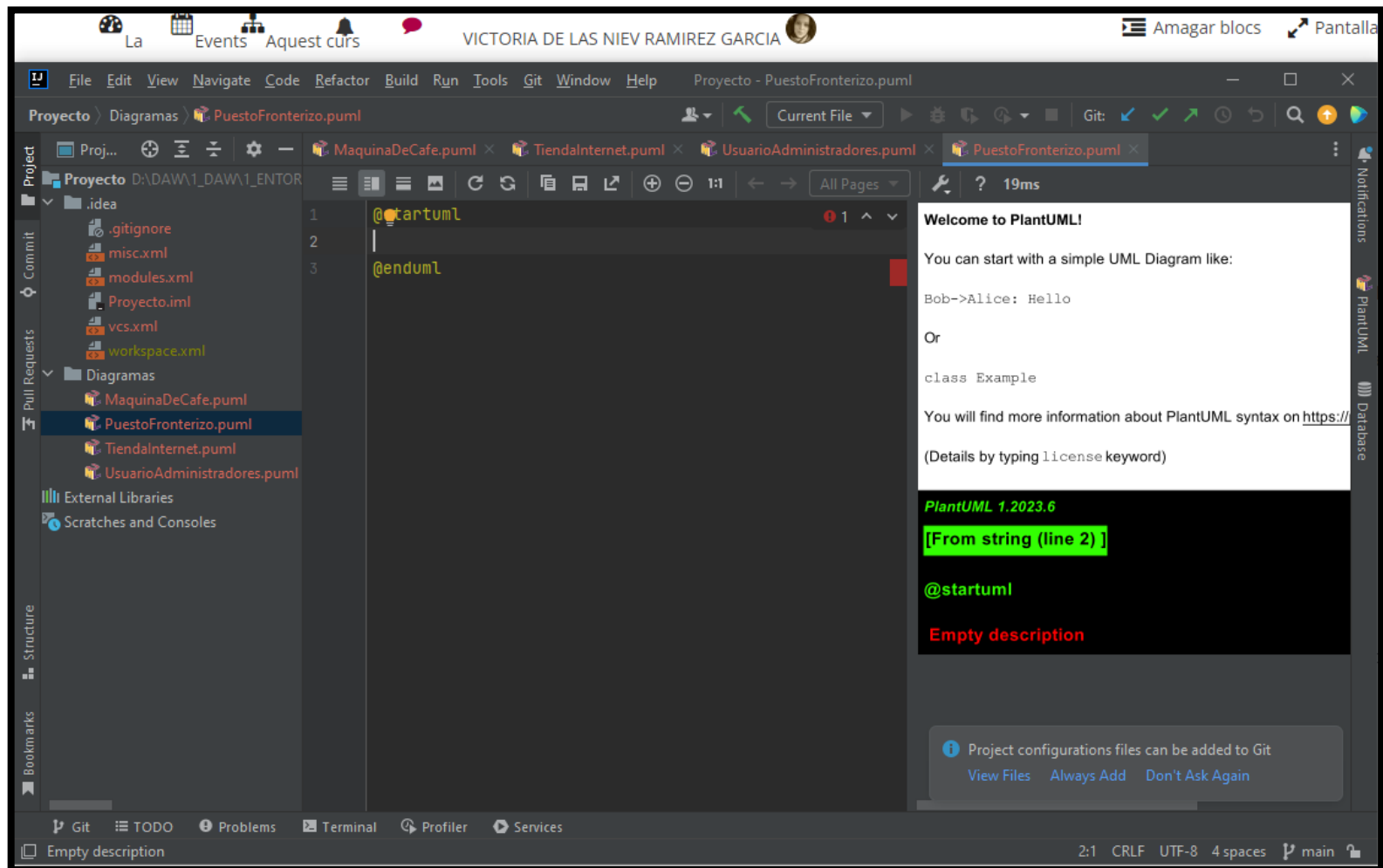
Nos abre la plantilla con el ejemplo por defecto. Borramos todo el código y dejamos solo @startuml y @enduml.



De la misma forma, creamos los tres diagramas restantes: Tienda de Internet, Usuario y Administradores y Puesto Fronterizo.

# PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

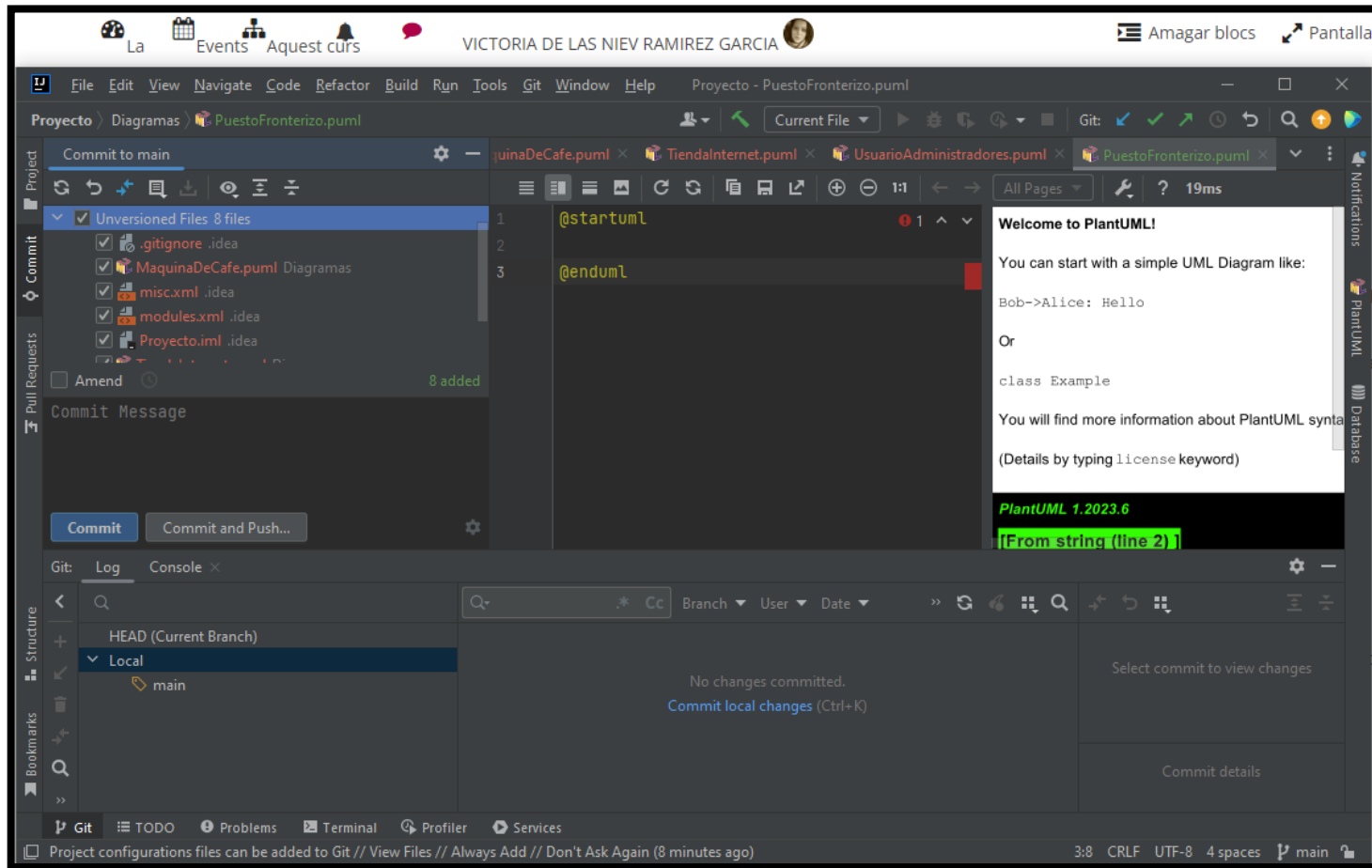
## VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S



Añadimos los archivos que tenemos al stage: Nos posicionamos en la pestaña “Commit” y seleccionamos todos los archivos. Luego → Git → Selected File → Add

# PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

## VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S



Pasan a color verde. Ahora hacemos commit and push con el mensaje “Proyecto inicial”.

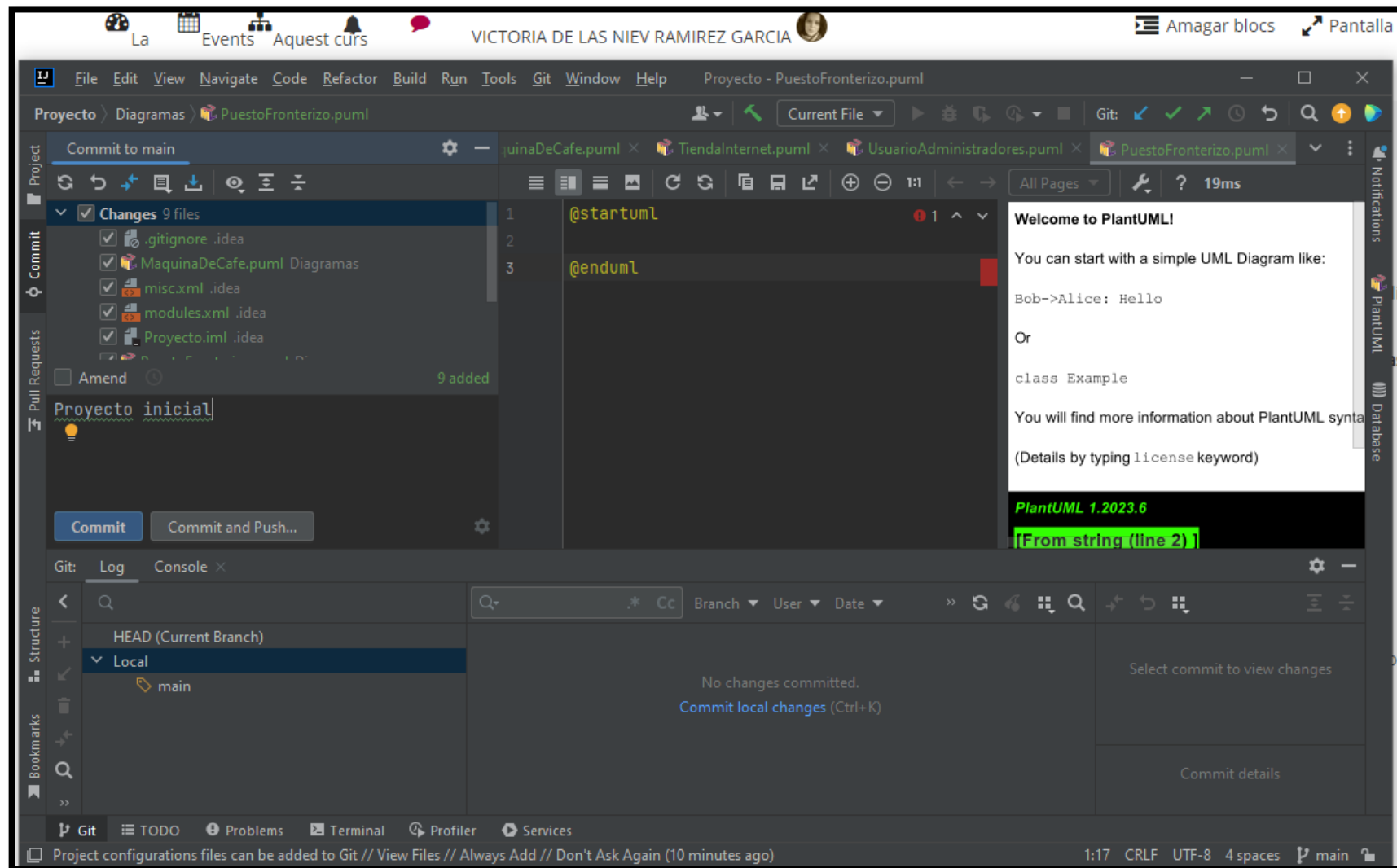
# PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

## VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE interface. At the top, there's a toolbar with icons for 'La', 'Events', 'Aquest curs', and a user profile. The main window displays a UML diagram project named 'PuestoFronterizo.puml'. The diagram editor shows a simple UML diagram with elements like @startuml and @enduml. A sidebar on the left shows the Project structure with files like .gitignore, MaquinaDeCafe.puml, misc.xml, modules.xml, and Proyecto.iml. A bottom panel shows the Git Log and Console. A welcome message for PlantUML is visible on the right side of the diagram editor.

# PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

## VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

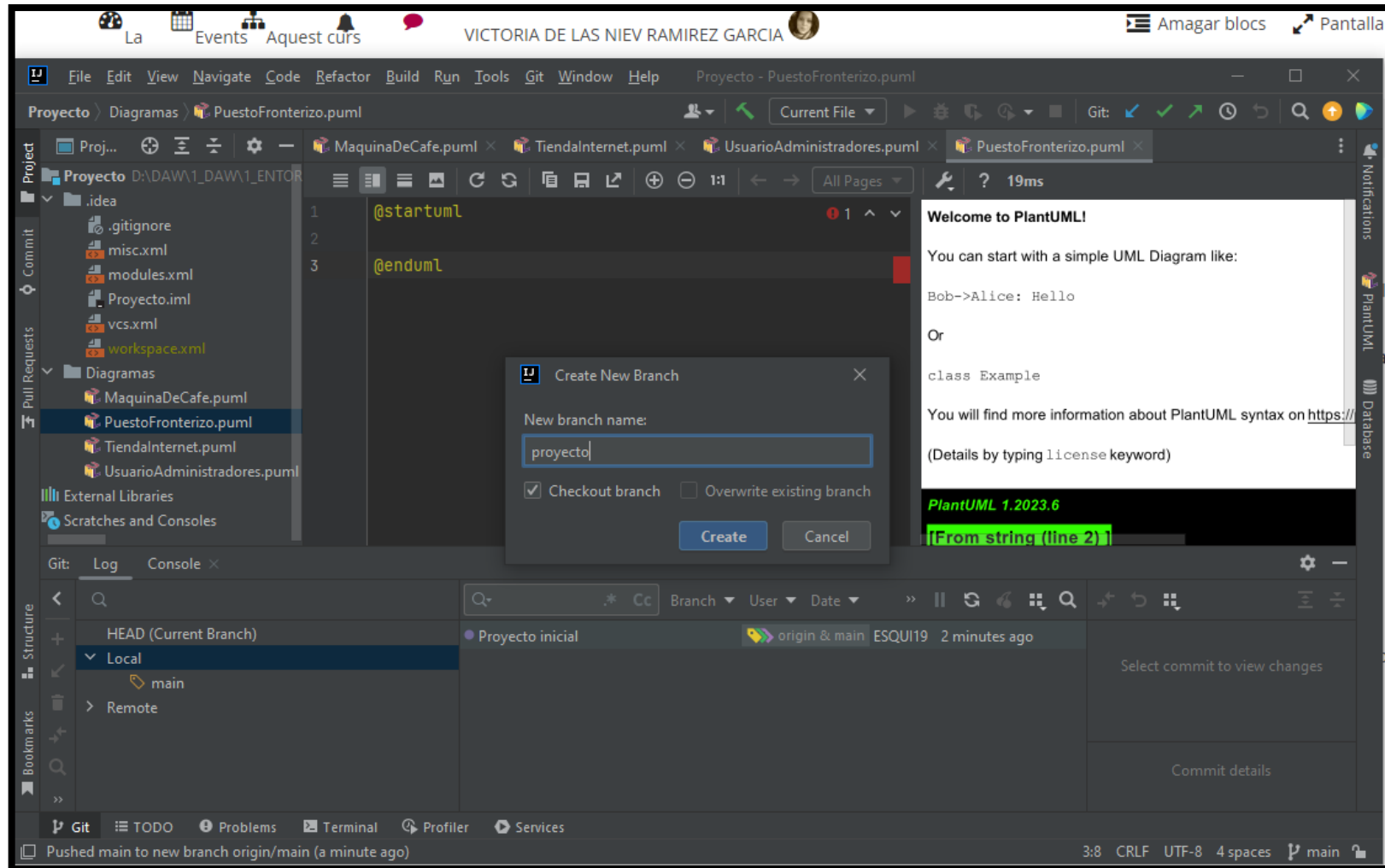




# PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

## VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

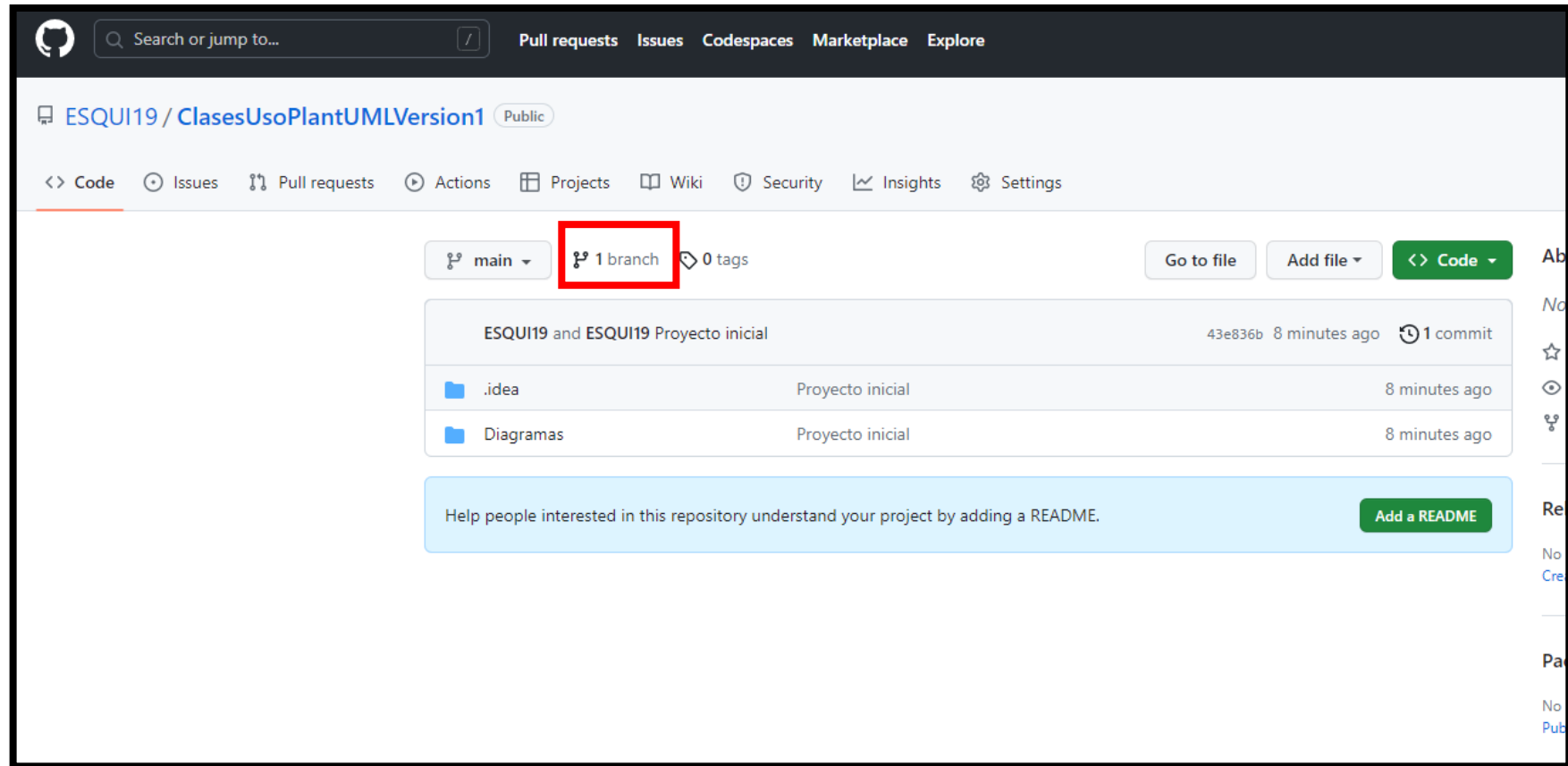
Creamos una nueva rama llamada “proyecto”.



## PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

### VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

En GitHub, creamos una nueva rama llamada “proyecto” (como en el IDE), pulsamos encima de las ramas:



## PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

### VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

Pulsamos en “Settings” → Default Branch → Editar

The screenshot shows the GitHub repository settings page for the repository 'ESQUI19 / ClasesUsoPlantUMLVersion1'. The 'Settings' tab is selected, and the 'General' sub-tab is active. The 'Default branch' section is highlighted with a red box, and the 'main' branch is shown with an edit icon also highlighted by a red box.

Repository name: ClasesUsoPlantUMLVersion1 [Rename](#)

☐ **Template repository**  
Template repositories let users generate new repositories with the same directory structure and files. [Learn more.](#)

☐ **Require contributors to sign off on web-based commits**  
Enabling this setting will require contributors to sign off on commits made through GitHub's web interface. Signing contributors to affirm that their commit complies with the repository's terms, commonly the [Developer Certificate of Origin](#). [more about signing off on commits.](#)

**Default branch**

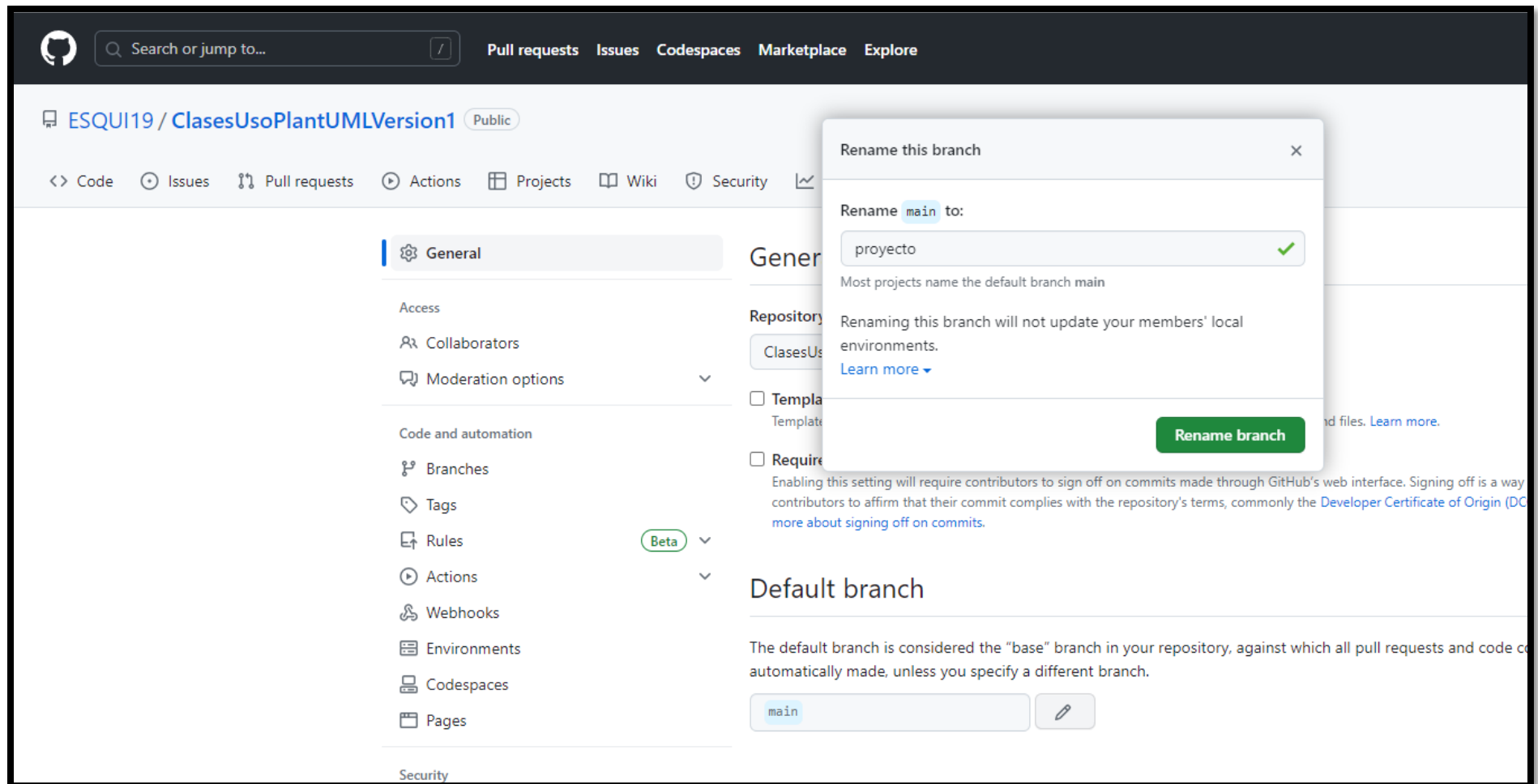
The default branch is considered the “base” branch in your repository, against which all pull requests automatically made, unless you specify a different branch.

main [Edit](#)

# PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

## VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

Renombramos la rama como “proyecto”:



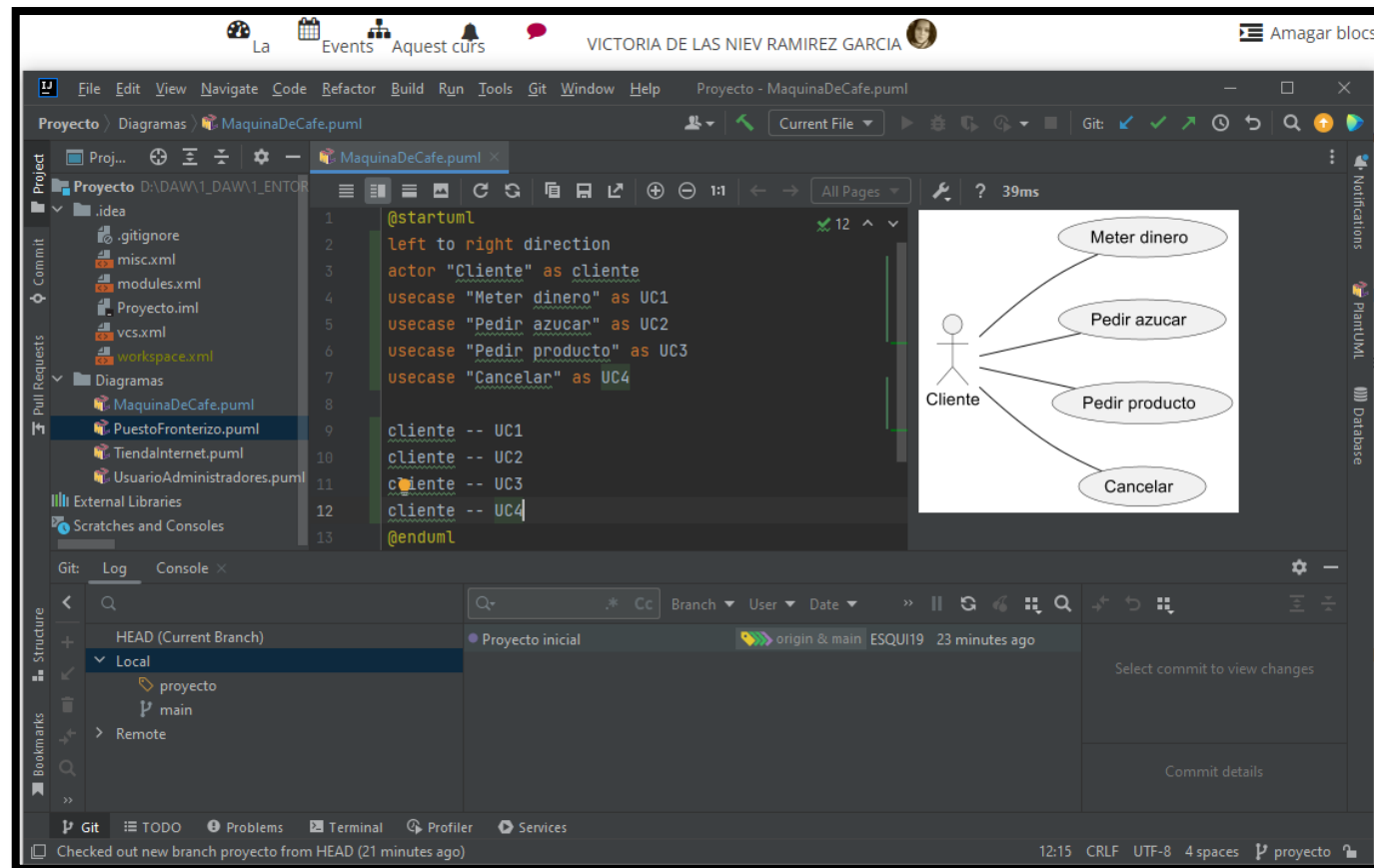
## PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

### VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

#### DIAGRAMA MÁQUINA DE CAFÉ

Para crear el primer diagrama, empezamos con los casos de uso: Meter dinero, pedir azúcar, pedir producto, cancelar, devolver dinero.

También el cliente, y la dirección de los casos de uso.



## PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

### VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

Ahora establecemos las relaciones entre los casos de uso “Pedir producto” y “Cancelar” que incluyen la devolución del dinero en ambos casos.

The screenshot displays the IntelliJ IDEA IDE interface. The left sidebar shows the project structure with the file `MaquinaDeCafe.puml` selected under the `Diagramas` folder. The main editor area is split into two panes. The left pane shows the UML Use Case Specification for `MaquinaDeCafe.puml`, and the right pane shows the corresponding UML Use Case Diagram.

**UML Use Case Specification (Left Pane):**

```
@startuml
left to right direction
actor "Cliente" as cliente
usecase "Meter dinero" as UC1
usecase "Pedir azucar" as UC2
usecase "Pedir producto" as UC3
usecase "Cancelar" as UC4
usecase "Devolver dinero" as UC5

cliente -- UC1
cliente -- UC2
cliente -- UC3
cliente -- UC4
cliente -- UC5

UC3 --> UC5 : <<include>>
UC4 --> UC5 : <<include>>
@enduml
```

**UML Use Case Diagram (Right Pane):**

The diagram illustrates the relationships between the use cases. An actor named `Cliente` is connected to five use cases: `Meter dinero`, `Pedir azucar`, `Pedir producto`, `Cancelar`, and `Devolver dinero`. The use cases `Pedir producto` and `Cancelar` are connected to `Devolver dinero` via `«include»` relationships, indicating that these actions are included in the `Devolver dinero` use case.

## PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

### VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

Se observa que cada caso de uso tiene un alias (UC1, UC2, etc.) con el que se le puede relacionar con otro caso de uso u actor. Ahora actualizamos los cambios en el repositorio remoto: hacemos un commit and push.

The screenshot displays an IDE window titled "Proyecto - MaquinaDeCafe.puml". The interface is divided into several panels:

- Left Panel (Project Explorer):** Shows the project structure with "MaquinaDeCafe.puml" under "Diagramas". It also displays "Changes" for "MaquinaDeCafe.puml Diagramas" and a "Commit" button.
- Center Panel (Code Editor):** Contains the UML Use Case Template code for "MaquinaDeCafe.puml". The code is as follows:

```
@startuml
left to right direction
actor "Cliente" as cliente
usecase "Meter dinero" as UC1
usecase "Pedir azucar" as UC2
usecase "Pedir producto" as UC3
usecase "Cancelar" as UC4
usecase "Devolver dinero" as UC5

cliente -- UC1
cliente -- UC2
cliente -- UC3
cliente -- UC4
cliente -- UC5
```
- Right Panel (Diagram View):** Shows the UML Use Case Diagram. It features an actor named "Cliente" connected to five use cases: "Meter dinero", "Pedir azucar", "Pedir producto", "Cancelar", and "Devolver dinero". The use cases "Pedir producto" and "Cancelar" are connected to a "Database" use case via "include" relationships.
- Bottom Panel (Git Log):** Displays the Git log for the "proyecto" branch, showing the "Projecto inicial" commit by "ESQUI19" 31 minutes ago.

## PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

### VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

Si comprobamos el proyecto remoto, vemos el commit con los cambios:

ESQUI19 / ClasesUsoPlantUMLVersion1 Public

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

proyecto 1 branch 0 tags

Go to file Add file <> Code

About  
No description, website, or topic yet  
0 stars  
1 watching  
0 forks

Releases  
No releases published  
[Create a new release](#)

Packages  
No packages published  
[Publish your first package](#)

ESQUI19 and ESQUI19 Diagrama MaquinaDeCafe realizado d76e8e6 1 minute ago 2 commits

.idea Proyecto inicial 33 minutes ago

Diagramas Diagrama MaquinaDeCafe realizado 1 minute ago

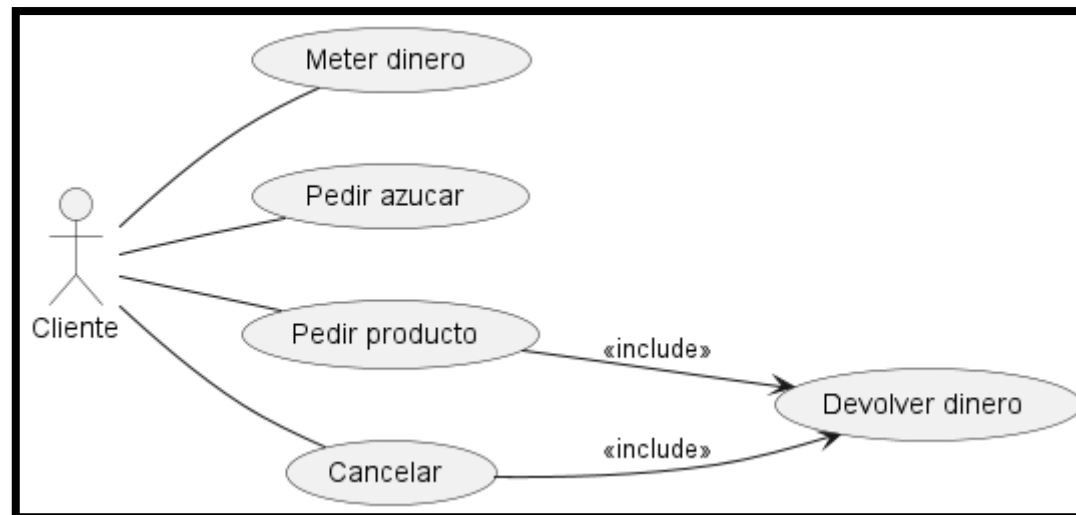
Help people interested in this repository understand your project by adding a README. [Add a README](#)

© 2023 GitHub, Inc. Terms Privacy Security Status Docs Contact GitHub Pricing API Training Blog About



**PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12**  
**VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S**

RESULTADO:



# PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

## VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

### DIAGRAMA TIENDA DE INTERNET

Empezamos con el actor y los casos de uso:

The screenshot displays the IntelliJ IDEA IDE interface. The top toolbar includes icons for La, Events, Aquest curs, and a user profile for VICTORIA DE LAS NIEVES RAMIREZ GARCIA. The main menu bar contains File, Edit, View, Navigate, Code, Refactor, Build, Run, Tools, Git, Window, and Help. The title bar indicates the project is 'Proyecto - TiendaInternet.puml'.

The left sidebar shows the Project view with the following structure:

- Project: D:\DAW\1\_DAW\1\_ENTORNOS\_DE...
- .idea
  - .gitignore
  - misc.xml
  - modules.xml
  - Proyecto.iml
  - vcs.xml
  - workspace.xml
- Diagrams
  - MaquinaDeCafe.puml
  - PuestoFronterizo.puml
  - TiendaInternet.puml**
  - UsuarioAdministradores.puml
- External Libraries
- Scratches and Consoles

The central editor shows the UML Use Case Diagram for 'TiendaInternet.puml'. The diagram is defined in the following UML text:

```
@startuml
left to right direction
actor "new Actor" as nuevoActor
usecase "Identificarse" as UC1
usecase "Pagar" as UC2
usecase "Elegir mensajero" as UC3
usecase "Confirmar" as UC4
usecase "Registrarse" as UC5
usecase "Pagar con tarjeta" as UC6
usecase "Pagar por transferencia" as UC7
@enduml
```

The right sidebar shows the Diagram view, which is a visual representation of the UML text. It features a stick figure actor labeled 'new Actor' on the left. To its right are seven use case ovals arranged in two columns. The first column contains 'Identificarse' and 'Pagar'. The second column contains 'Elegir mensajero', 'Confirmar', and 'Registrarse'.

The bottom of the IDE shows the Git Log panel. It displays the following commit history:

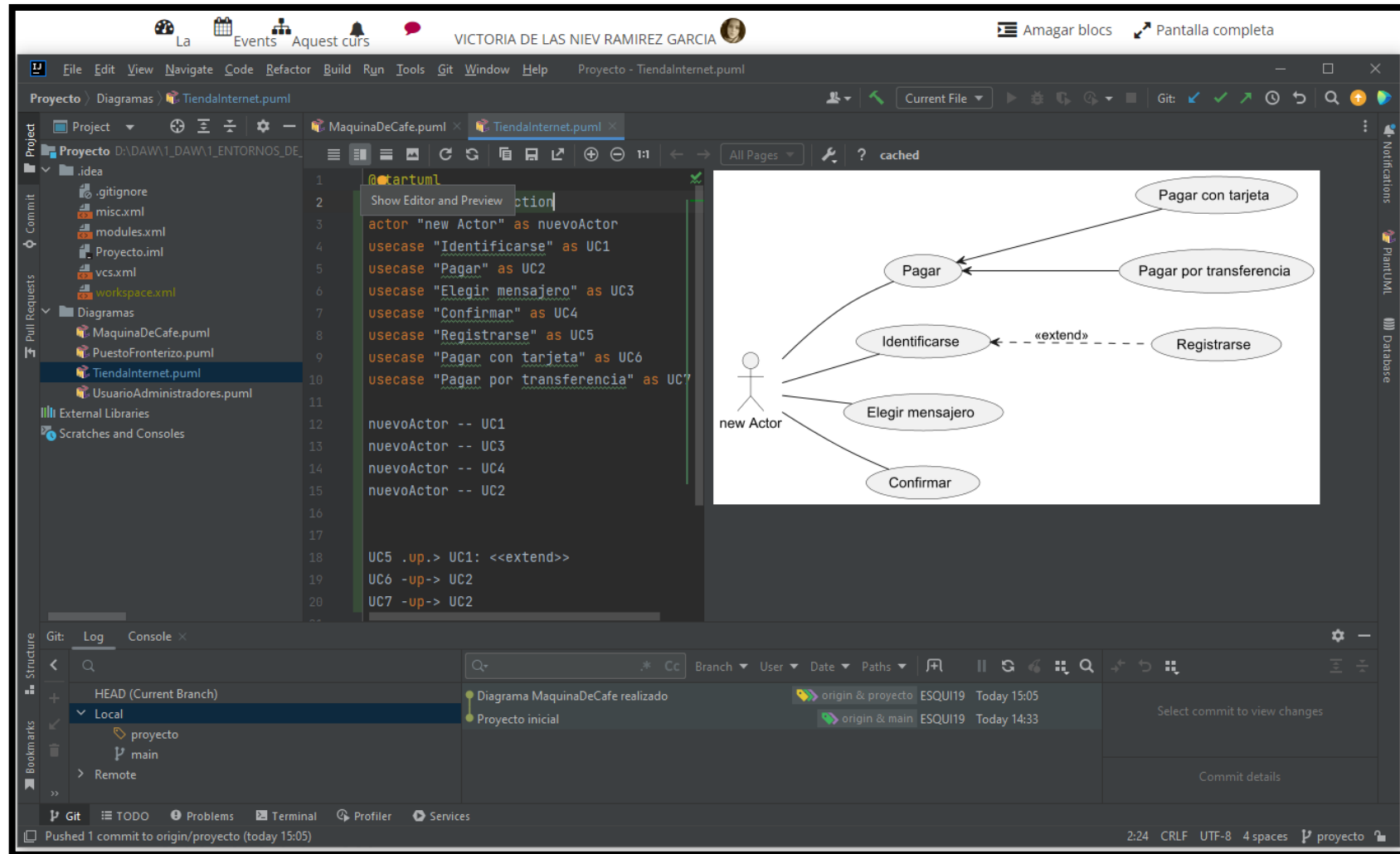
Branch	User	Date	Commit Message
HEAD (Current Branch)	origin & proyecto	ESQUI19 Today 15:05	Diagrama MaquinaDeCafe realizado
Local	origin & main	ESQUI19 Today 14:33	Proyecto inicial

The bottom status bar indicates the current commit is 'Pushed 1 commit to origin/proyecto (today 15:05)'. The bottom right corner shows the file encoding as UTF-8, 4 spaces, and the project name 'proyecto'.

# PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

## VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

Se establece la dirección de los casos de uso, así como su relación con el actor y otros casos de uso.



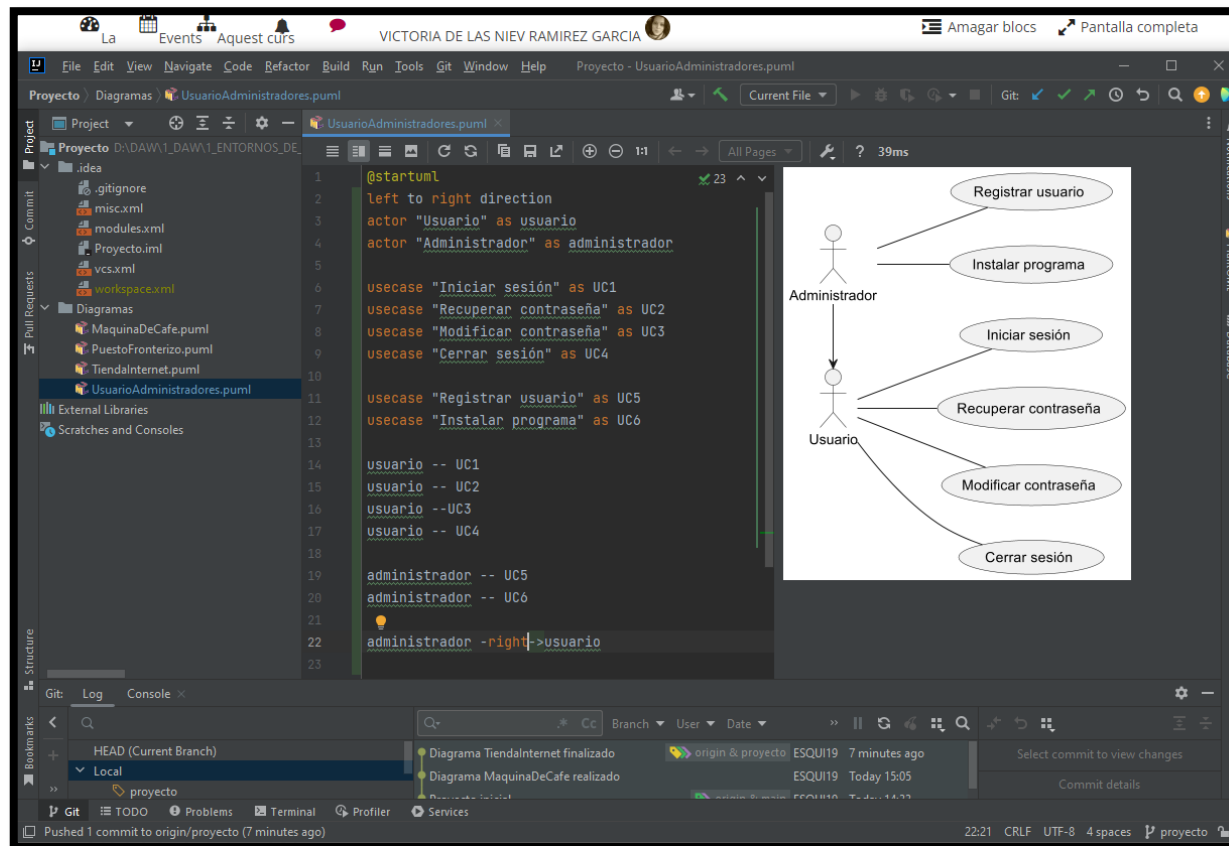
## PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

### VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

Hacemos commit and push de los cambios con el mensaje “ Diagrama TiendaInternet finalizado”, y actualizamos el repositorio de GitHub.

#### DIAGRAMA USUARIO Y ADMINISTRADORES

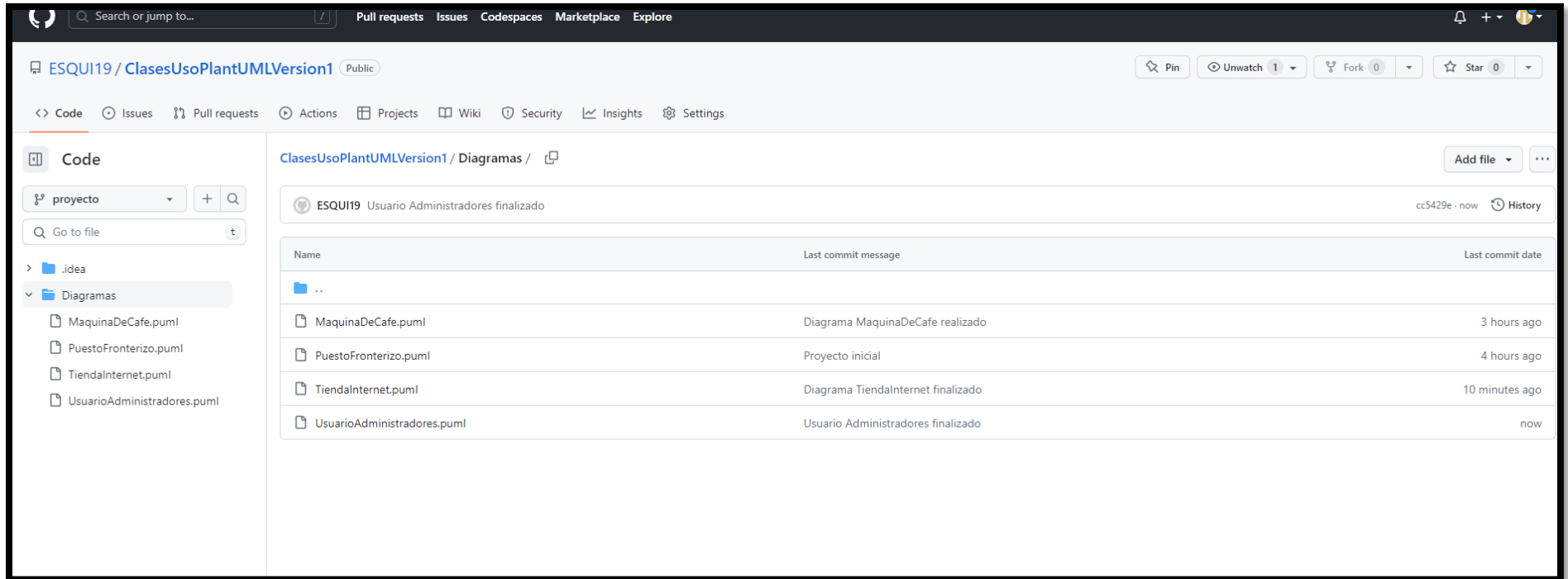
En los dos diagramas siguientes vamos a seguir los mismos pasos que en los anteriores. Primero añadimos los casos de uso con sus alias, actores, relaciones entre actores y/o casos de uso y terminamos con un commit and push.



# PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

## VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

Hacemos commit and push con el mensaje “UsuarioAdministradores finalizado”.



ESQUI19 / ClasesUsoPlantUMLVersion1 Public

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Code

projecto + Q

Go to file t

> .idea

▼ Diagramas

- MaquinaDeCafe.puml
- PuestoFronterizo.puml
- TiendaInternet.puml
- UsuarioAdministradores.puml

ClasesUsoPlantUMLVersion1 / Diagramas /

Add file ...

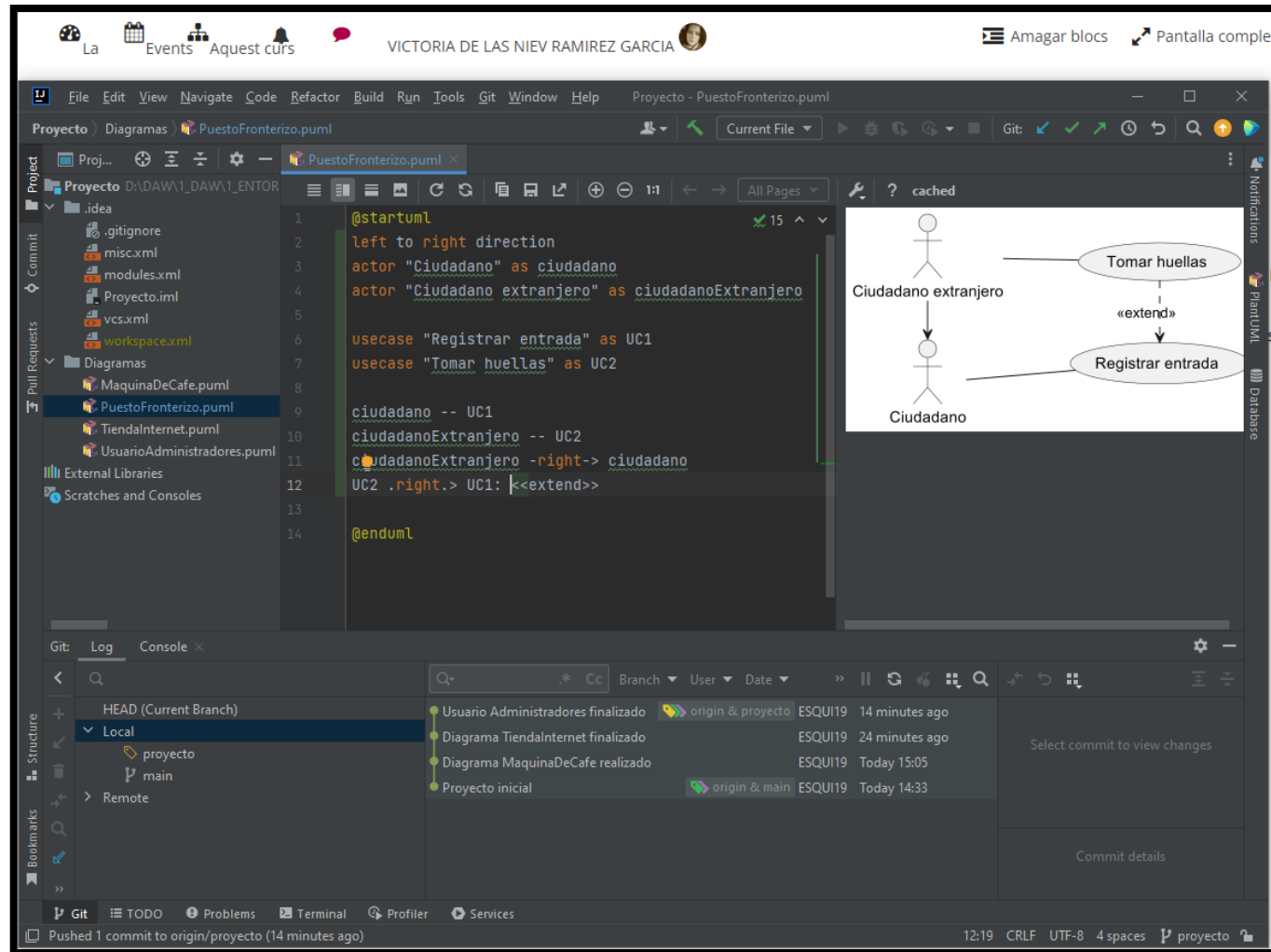
ESQUI19 Usuario Administradores finalizado cc5429e · now History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
MaquinaDeCafe.puml	Diagrama MaquinaDeCafe realizado	3 hours ago
PuestoFronterizo.puml	Proyecto inicial	4 hours ago
TiendaInternet.puml	Diagrama TiendaInternet finalizado	10 minutes ago
UsuarioAdministradores.puml	Usuario Administradores finalizado	now

# PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

## VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

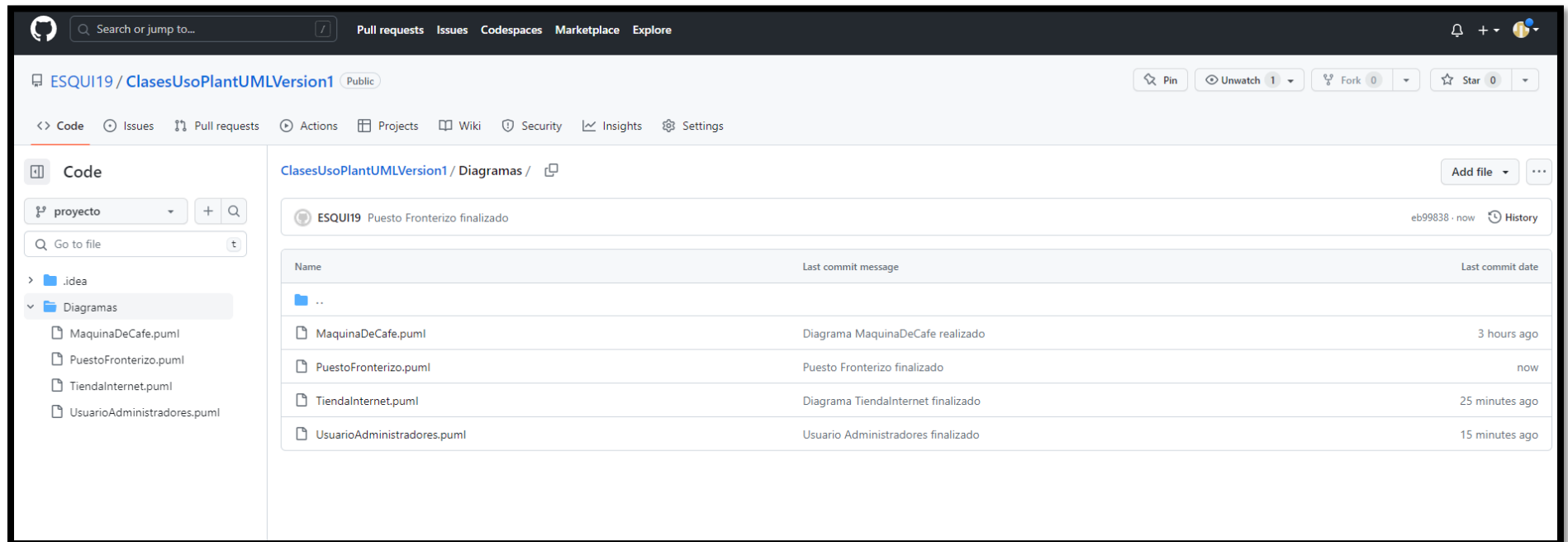
### DIAGRAMA PUESTO FRONTERIZO



# PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

## VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

Hacemos commit and push con el mensaje “PuestoFronterizo finalizado”.



ESQUI19 / ClasesUsoPlantUMLVersion1 Public

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

Code

projecto + 🔍

Go to file t

> .idea

▼ Diagramas

- MaquinaDeCafe.puml
- PuestoFronterizo.puml
- TiendaInternet.puml
- UsuarioAdministradores.puml

ClasesUsoPlantUMLVersion1 / Diagramas /

Add file ...

ESQUI19 Puesto Fronterizo finalizado eb99838 · now History

Name	Last commit message	Last commit date
..		
MaquinaDeCafe.puml	Diagrama MaquinaDeCafe realizado	3 hours ago
PuestoFronterizo.puml	Puesto Fronterizo finalizado	now
TiendaInternet.puml	Diagrama TiendaInternet finalizado	25 minutes ago
UsuarioAdministradores.puml	Usuario Administradores finalizado	15 minutes ago

# PRÁCTICA CLASES DE USO I – TEMA 12

## VICTORIA DE LAS NIEVES RAMÍREZ GARCÍA 1º DAW S

Creamos una nueva rama llamada “memoria” y adjuntamos este documento en .pdf

The screenshot shows the IntelliJ IDEA IDE interface. The main editor displays a UML Use Case diagram for 'PuestoFronterizo.puml'. The diagram includes two actors: 'Ciudadano extranjero' and 'Ciudadano'. There are two use cases: 'Tomar huellas' and 'Registrar entrada'. An 'extend' relationship is shown from 'Tomar huellas' to 'Registrar entrada'. The left sidebar shows the project structure with files like '.idea', 'misc.xml', 'modules.xml', 'Proyecto.iml', 'vcs.xml', 'workspace.xml', and several '.puml' files. The bottom panel shows the Git Log, listing commits such as 'Puesto Fronterizo finalizado', 'Usuario Administradores finalizado', 'Diagrama TiendaInternet finalizado', 'Diagrama MaquinaDeCafe realizado', and 'Proyecto inicial'. A 'Create New Branch' dialog box is open in the center, with the 'New branch name' field containing 'memoria' and the 'Checkout branch' checkbox checked.

```
@startuml
left to right direction
actor "Ciudadano" as ciudadano
actor "Ciudadano extranjero" as ciudadanoExtranjero

usecase "Registrar entrada" as UC1
usecase "Tomar huellas" as UC2

ciudadano -- UC1
ciudadanoExtranjero -- UC2

UC2 --> UC1 : «extend»
```

Git Log:

Commit	Author	Date
HEAD (Current Branch)		
Local		
projecto		
main		
Remote		
Puesto Fronterizo finalizado	origin & proyecto	ESQUI19 2 minutes ago
Usuario Administradores finalizado	ESQUI19	17 minutes ago
Diagrama TiendaInternet finalizado	ESQUI19	27 minutes ago
Diagrama MaquinaDeCafe realizado	ESQUI19	Today 15:05
Proyecto inicial	origin & main	ESQUI19 Today 14:33