

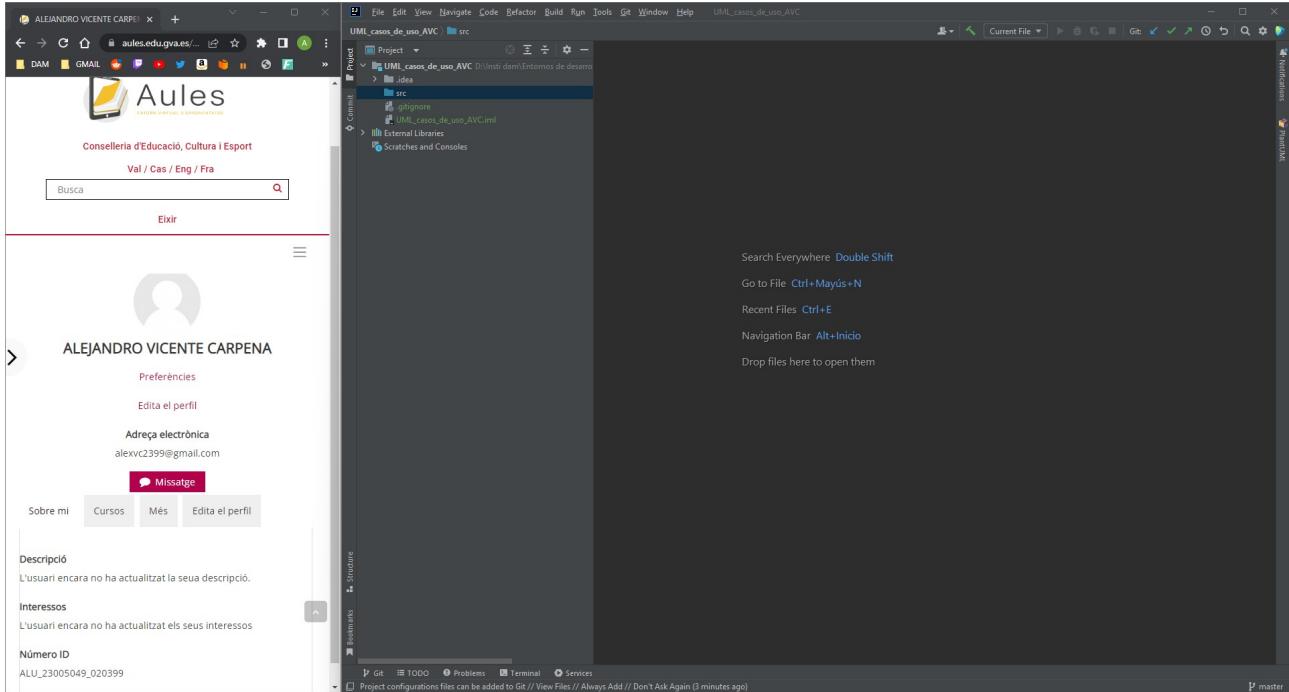
Memoria Clases de uso con PlantUML

Alejandro Vicente Carpena

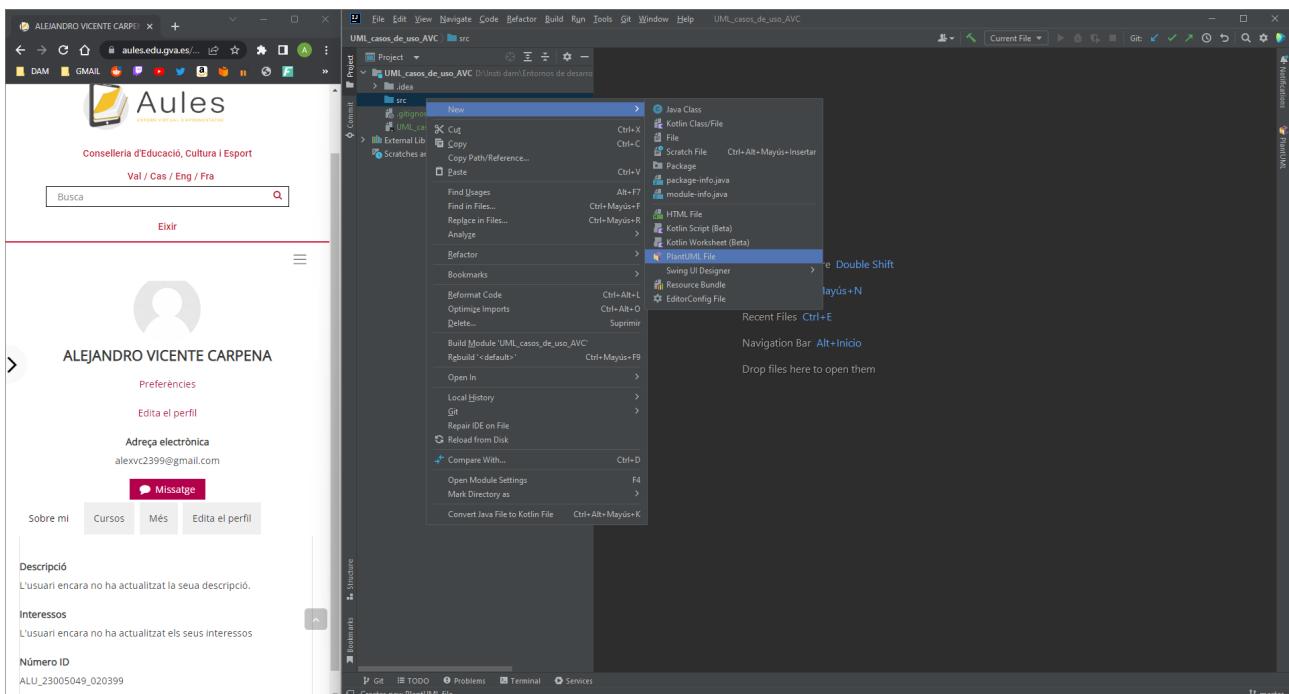
ENLACE AL REPOSITORIO:

https://github.com/alexvc991/1--UML_clases_de_uso_AVC/tree/Memoria

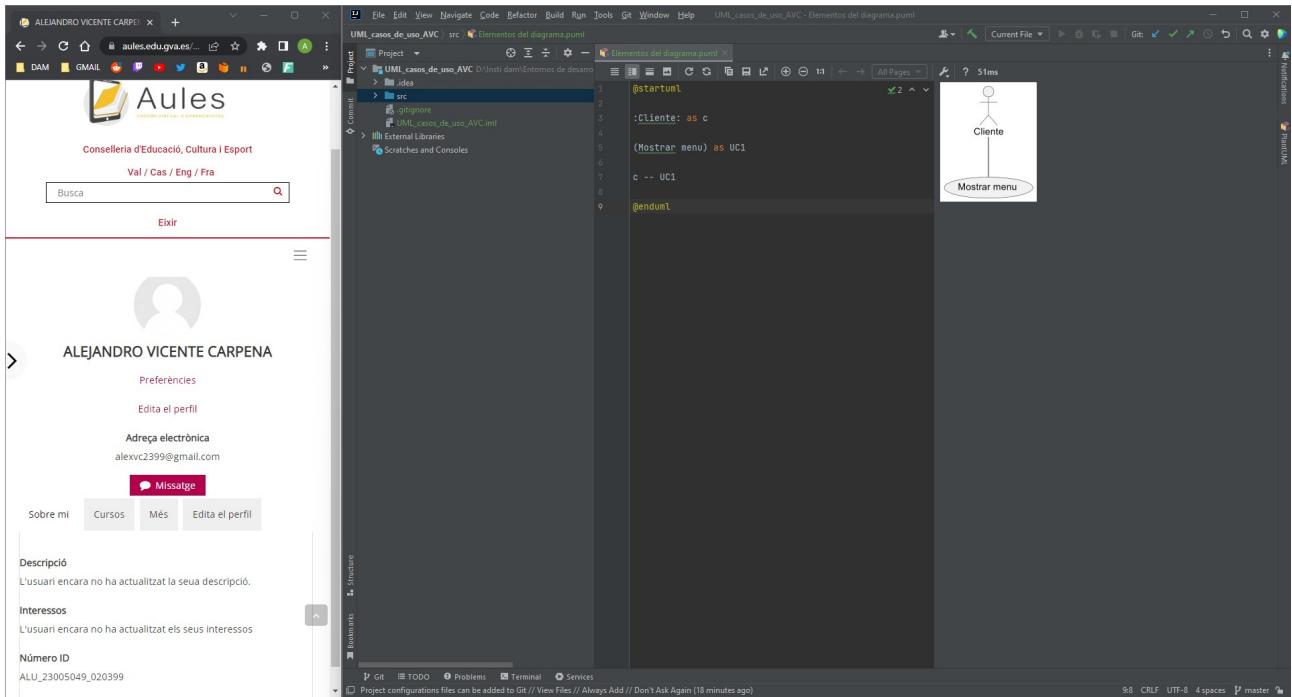
El primer paso de la practica seria crear un nuevo proyecto de java en intelliJ y crear un repositorio del proyecto



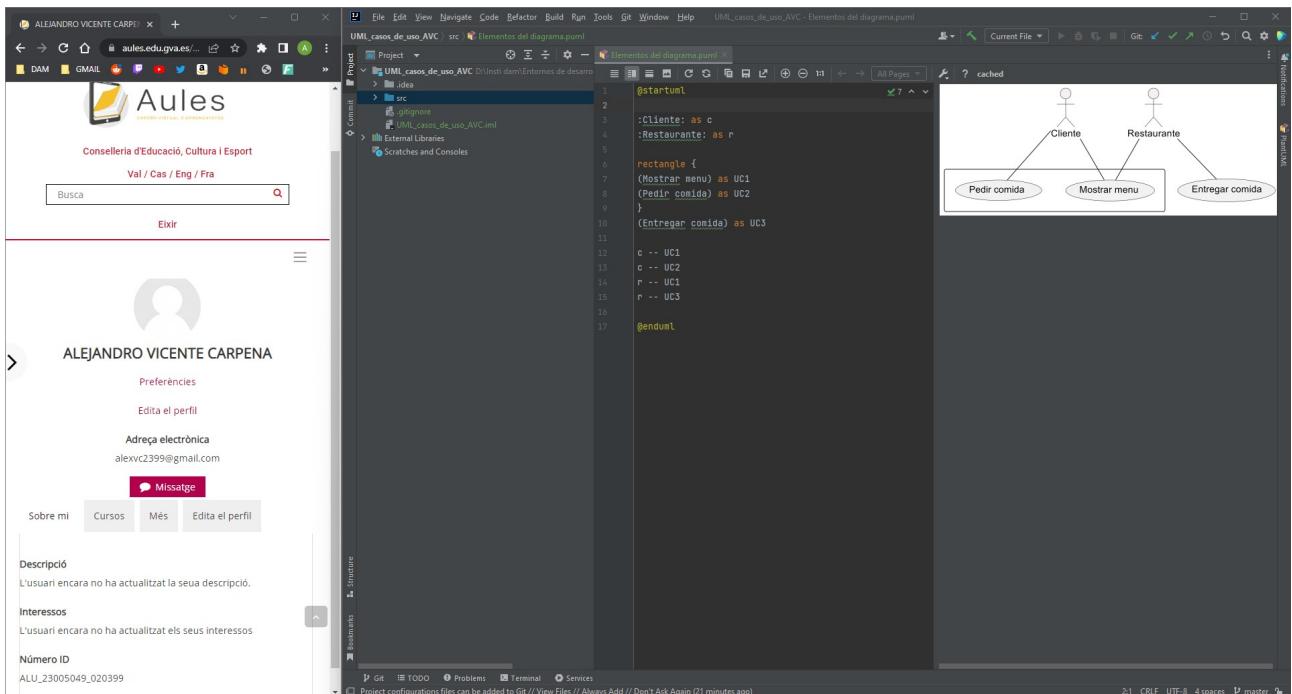
Una vez tenemos el proyecto, creamos un archivo plantuml



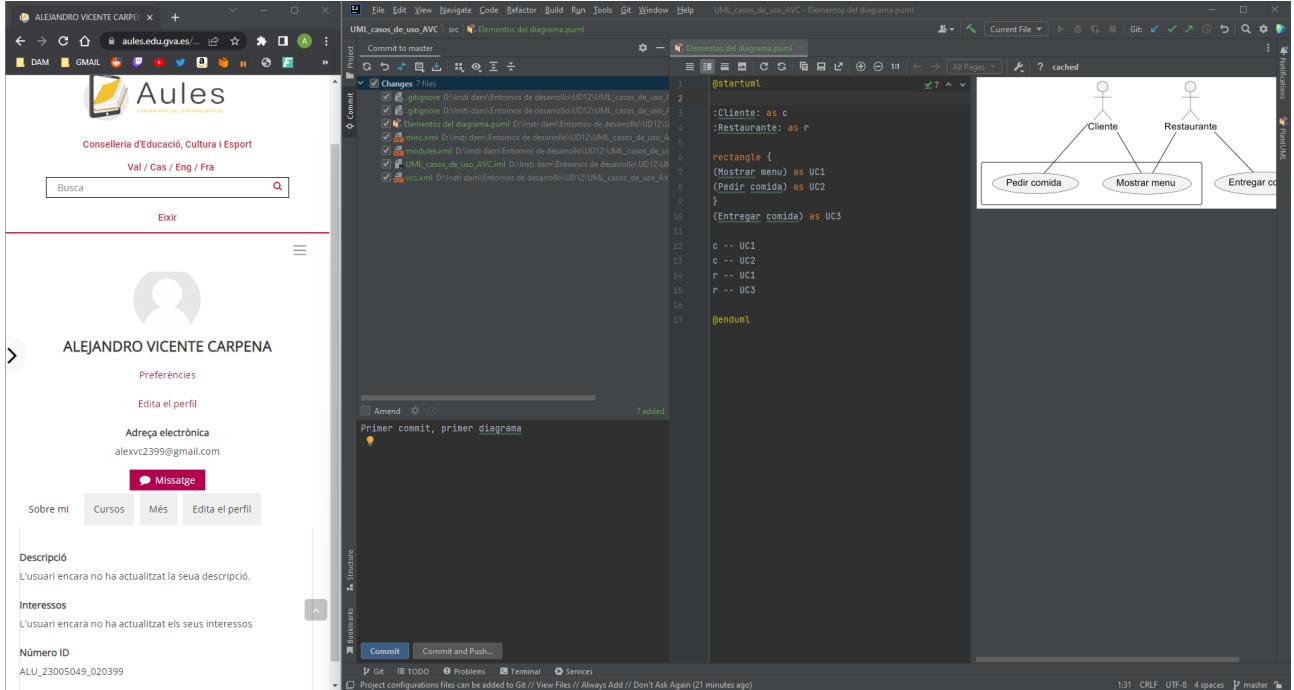
Este seria el resultado del primer diagrama.



Como el segundo diagrama simplemente amplia al primero, he pensado mantenerlos como si fuese uno. Asi quedaria el primer diagrama actualizado



Y realizo el primer commit



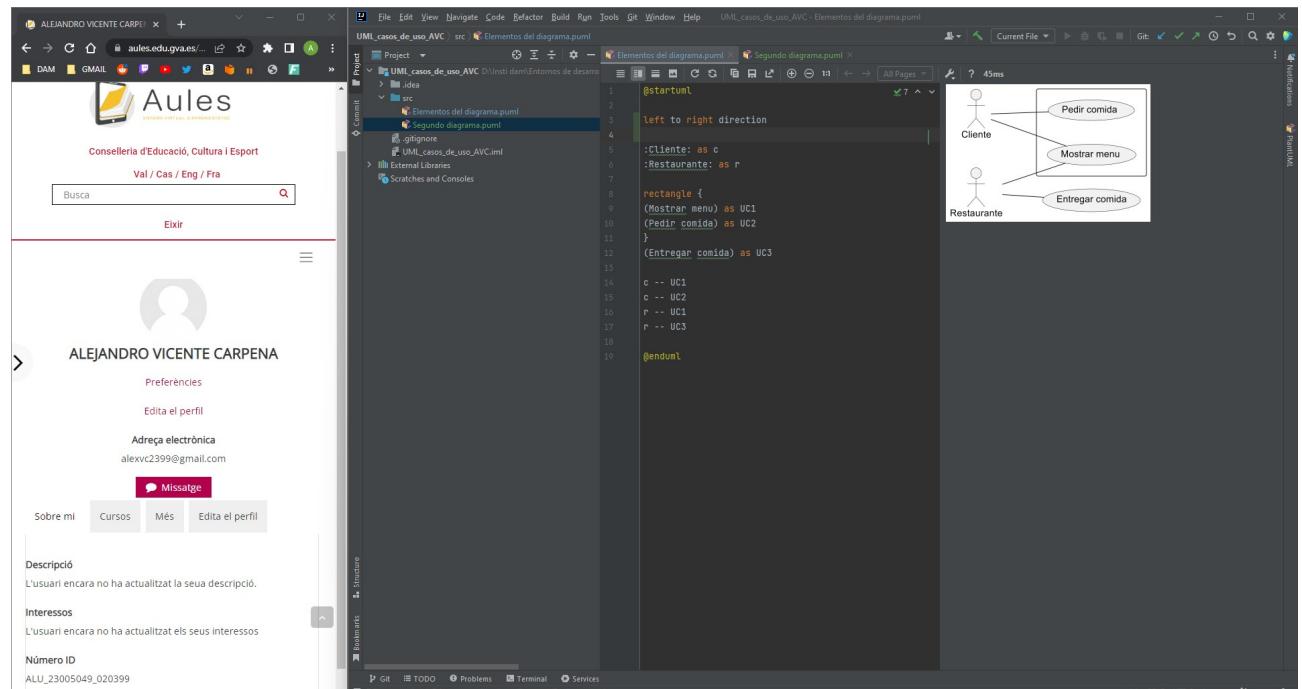
A screenshot of a web browser and an IDE side-by-side. The browser shows a user profile for 'ALEJANDRO VICENTE CARPENA' with sections for Preferences, Edit profile, Address, Message, About me, Courses, Month, and Edit profile. The IDE shows a UML class diagram titled 'Elementos del diagrama.puml' and its corresponding UML code. The code defines three classes: Cliente, Restaurante, and Entregador. It includes operations like 'Pedir comida', 'Mostrar menu', and 'Entregar comida'. The diagram shows associations between Cliente and Pedido, Cliente and Mostrar, and Restaurante and Entregar.

```
graph TD; Cliente --- Pedido; Cliente --- Mostrar; Restaurante --- Entregar;
```

```
@startuml
:Cliente: as c
:Restaurante: as r
rectangle {
    (Mostrar menu) as UC1
    (Pedir comida) as UC2
}
(Entregar comida) as UC3

@endum
```

Despues de haber realizado el primer commit, he visto una linea interesante (left to right direction) que nos dejaria el diagrama mas parecido al ejemplo



A screenshot of a web browser and an IDE side-by-side, similar to the previous one but with a different UML code. The code now uses a 'left to right direction' for associations, making the diagram look more like the example shown in the first screenshot. The associations are now Cliente --> Pedido and Cliente --> Mostrar.

```
graph LR; Cliente --> Pedido; Cliente --> Mostrar; Restaurante --- Entregar;
```

```
@startuml
:Cliente: as c
:Restaurante: as r
rectangle {
    (Mostrar menu) as UC1
    (Pedir comida) as UC2
}
(Entregar comida) as UC3

@endum
```

El resultado del segundo diagrama seria el siguiente

The screenshot shows a dual-pane interface. On the left is a web browser window for 'Aules' showing a user profile for 'ALEJANDRO VICENTE CARPENA'. On the right is an IDE (Eclipse) showing UML class diagrams and code.

User Profile (Left):

- Profile picture: Grayscale placeholder.
- Name: ALEJANDRO VICENTE CARPENA
- Role: Conselleria d'Educació, Cultura i Esport
- Language: Val / Cas / Eng / Fra
- Search bar: Busca
- Buttons: Preferències, Edita el perfil, Message, Sobre mi, Cursos, Més, Edita el perfil.
- Description: L'usuari encara no ha actualitzat la seua descripció.
- Interests: L'usuari encara no ha actualitzat els seus interessos.
- Number ID: ALU_23005049_020399

IDE (Right):

- Project: UML_casos_de_uso_AVC
- File: Segundo diagrama.puml
- Diagram:

```
graph TD; Cliente --> Confirmar_pedido[Confirmar pedido]; Cliente --> Cancelar_pedido[Cancelar pedido]; Confirmar_pedido --> Devolver_cambio[Devolver cambio]; Confirmar_pedido -- include --> Devolver_cambio; Cancelar_pedido -- include --> Devolver_cambio;
```

- Code:

```
@startuml
left to right direction
Cliente as c
(confirmar pedido) as UC1
(cancelar pedido) as UC2
(devolver cambio) as UC3
c -- UC1
c -- UC2
UC1 ..> UC3 :<<include>>
UC2 ..> UC3 :<<include>>
@enduml
```

Así quedaría el tercer diagrama

The screenshot shows a dual-pane interface. On the left is a web browser window for 'Aules' showing a user profile for 'ALEJANDRO VICENTE CARPENA'. On the right is an IDE (Eclipse) showing UML class diagrams and code.

User Profile (Left):

- Profile picture: Grayscale placeholder.
- Name: ALEJANDRO VICENTE CARPENA
- Role: Conselleria d'Educació, Cultura i Esport
- Language: Val / Cas / Eng / Fra
- Search bar: Busca
- Buttons: Preferències, Edita el perfil, Message, Sobre mi, Cursos, Més, Edita el perfil.
- Description: L'usuari encara no ha actualitzat la seua descripció.
- Interests: L'usuari encara no ha actualitzat els seus interessos.
- Number ID: ALU_23005049_020399

IDE (Right):

- Project: UML_casos_de_uso_AVC
- File: Tercer diagrama.puml
- Diagram:

```
graph TD; Acceder((Acceder)) -- extend --> Registrarse((Registrarse));
```

- Code:

```
@startuml
left to right direction
(Acceder) as UC1
(Registrarse) as UC2
UC1 ..>.. UC2 : <<extend>>
@enduml
```

Este seria el resultado del cuarto diagrama.

En este me habia equivocado en la practica, ya que no me habia fijado que la relacion entre pagar y pagar con tarjeta y efectivo .

Pero así quedaría el resultado final:

The screenshot shows a dual-monitor setup. The left monitor displays a Moodle-like user profile for 'ALEJANDRO VICENTE CARPENA'. The right monitor displays a code editor with UML class diagrams and Git commit history.

User Profile (Left Monitor):

- Name: ALEJANDRO VICENTE CARPENA
- Preferències
- Edita el perfil
- Adreça electrònica: alexvc2399@gmail.com
- Message button
- Sobre mi, Cursos, Més, Edita el perfil buttons
- Description: L'usuari encara no ha actualitzat la seua descripció.
- Interessos: L'usuari encara no ha actualitzat els seus interessos
- Número ID: ALU_23005049_020399

Code Editor (Right Monitor):

- Project: UML_casos_de_uso_AVC
- File: Cuarto diagrama.puml
- Content:

```
@startuml
(Pagar) as UC1
(Pagar con tarjeta) as UC2
(Pagar en efectivo) as UC3

UC1 <|-- UC2
UC1 <|-- UC3

@enduml
```
- Diagram: A UML class diagram showing three classes: Pagar, Pagar con tarjeta, and Pagar en efectivo. Pagar is the superclass, indicated by a generalization arrow pointing to each of the subclasses.
- Git: Shows a list of recent commits:

 - HEAD (Current Branch)
 - Local
 - Projecto, Memòria
 - Remote
 - Commits (from oldest to newest):

 - Décimo commit, décimo diagrama
 - Noveno commit, noveno diagrama
 - Octavo commit, arreglo el código del séptimo diagrama, que me había equivocado er alexvc991 Today 13:20
 - Séptimo commit, séptimo diagrama
 - Sexto commit, sexto diagrama
 - Quinto commit, quinto diagrama
 - Cuarto commit, cuarto diagrama
 - Tercer commit, tercer diagrama
 - Segundo commit, segundo diagrama
 - Primer commit, primera diagrama

Este seria el quinto.

En este tambien me habia equivocado con la flecha, pero asi quedaria corregido

The screenshot shows a dual-monitor setup. The left monitor displays a web browser window for 'aules.edu.gva.es' with a navigation bar, a search bar, and a sidebar with user profile information and links like 'Preferències', 'Edita el perfil', and 'Adreça electrònica'. The right monitor displays a code editor (PyCharm) with an open UML class diagram titled 'Quinto diagrama.puml'. The code editor shows the UML model's definition:

```
@startuml
left to right direction
:Client: as c
:Cliente VIP: as cv

(Reservar vuelo) as UC1
(Elegir asientos) as UC2

c -- UC1
cv -- UC2
c <--> cv

@enduml
```

The UML diagram consists of two classes: 'Cliente' and 'Cliente VIP'. 'Cliente' has a directed association labeled 'Reservar vuelo' to a rounded rectangle representing 'Reservar vuelo'. 'Cliente VIP' has a directed association labeled 'Elegir asientos' to another rounded rectangle representing 'Elegir asientos'. There is also a bidirectional association between 'Cliente' and 'Cliente VIP'.

Below the code editor, a Git log window is open, showing a list of commits from 'alexvc991' on the 'Current Branch'. The commits are:

- Arreglo el cuarto diagrama
- Décomo commit, décimo diagrama
- Noveno commit, noveno diagrama
- Octavo commit, arreglo el código del séptimo diagrama, que me había equivocado er alexvc991
- Séptimo commit, séptimo diagrama
- Sexto commit, sexto diagrama
- Quinto commit, quinto diagrama
- Cuarto commit, cuarto diagrama
- Tercer commit, tercer diagrama
- Segundo commit, segundo diagrama
- Primer commit, primer diagrama

The status bar at the bottom indicates 'Externally added files can be added to Git // View Files // Always Add // Don't Ask Again (2 minutes ago)'.

El sexto diagrama

The screenshot shows a dual-pane interface. On the left is a user profile page for 'ALEJANDRO VICENTE CARPENA' on 'Aules'. On the right is a UML editor displaying the 'Sexto diagrama.puml' file. The code defines a use case 'Cliente' interacting with several objects: 'Meter dinero', 'Pedir azucar', 'Pedir producto', 'Cancelar', and 'Devolver dinero'. Relationships between 'Pedir producto' and 'Devolver dinero' are marked with 'include' arrows.

```
graph TD; Cliente --> Meterdinero[Meter dinero]; Cliente --> Pedirazucar[Pedir azucar]; Cliente --> Pedirproducto[Pedir producto]; Cliente --> Cancelar[Cancelar]; Cliente --> Devolvendineru[Devolver dinero]; Pedirproducto -- include --> Devolvendineru;
```

El septimo diagrama.

En este diagrama tambien me habia equivocado al igual que antes, pero asi quedaria corregido

The screenshot shows a dual-pane interface. On the left is a user profile page for 'ALEJANDRO VICENTE CARPENA' on 'Aules'. On the right is a UML editor displaying the 'Septimo diagrama.puml' file. The code defines a new actor 'new Actor' interacting with objects: 'Identificarse', 'Registrar', 'Pagar', 'Elegir mensajero', 'Confirmar', and 'Pagar con tarjeta' or 'Pagar con transferencia'. Relationships between 'Pagar' and 'Confirmar' are marked with 'extend' arrows.

```
graph TD; newActor[new Actor] --> Identificarse[Identificarse]; newActor --> Registrar[Registrar]; newActor --> Pagar[Pagar]; newActor --> Elegir[Elegir mensajero]; newActor --> Confirmar[Confirmar]; newActor --> PagarTarjeta[Pagar con tarjeta]; newActor --> PagarTransferencia[Pagar con transferencia]; Pagar -- extend --> Confirmar;
```

Resultado del octavo diagrama

The screenshot shows the Aules application interface on the left and the Octavo diagrama.puml code in the UML editor on the right.

User Profile:

- Profile picture: A placeholder user icon.
- Name: ALEJANDRO VICENTE CARPENA
- Role: User
- Links: Preferències, Edita el perfil, Adreça electrònica (alexvc2399@gmail.com), Missatge.
- Buttons: Sobre mi, Cursos, Més, Edita el perfil.
- Description: L'usuari encara no ha actualitzat la seua descripció.
- Interests: L'usuari encara no ha actualitzat els seus interessos.
- Number ID: ALU_23005049_020399

Octavo diagrama.puml Code:

```

@startuml
left to right direction
@User: as v
@Administrador: as a
(v) Iniciar sesion as UC1
(v) Recuperar contraseña as UC2
(v) Modificar contraseña as UC3
(v) Cerrar sesion as UC4
(v) Registrar usuario as UC5
(v) Instalar programa as UC6
u -- UC1
u -- UC2
u -- UC3
u -- UC4
a -- UC5
a -- UC6
v <|-- a
@enduml

```

Diagram:

```

graph TD
    User((User)) --> IniciarSesion([Iniciar sesión])
    User --> RecuperarContra([Recuperar contraseña])
    User --> ModificarContra([Modificar contraseña])
    User --> CerrarSesion([Cerrar sesión])
    Admin((Administrador)) --> RegistrarUsuario([Registrar usuario])
    Admin --> InstalarPrograma([Instalar programa])

```

Resultado del noveno diagrama

The screenshot shows the Aules application interface on the left and the Noveno diagrama.puml code in the UML editor on the right.

User Profile:

- Profile picture: A placeholder user icon.
- Name: ALEJANDRO VICENTE CARPENA
- Role: User
- Links: Preferències, Edita el perfil, Adreça electrònica (alexvc2399@gmail.com), Missatge.
- Buttons: Sobre mi, Cursos, Més, Edita el perfil.
- Description: L'usuari encara no ha actualitzat la seua descripció.
- Interests: L'usuari encara no ha actualitzat els seus interessos.
- Number ID: ALU_23005049_020399

Noveno diagrama.puml Code:

```

@startuml
left to right direction
@Ciudadano: as c
@Ciudadano extranjero: as ce
(c) Registrar entrada as UC1
(ce) Tomar huellas as UC2
c <--| ce
c-- UC1
ce -- UC2
UC1 < . UC2 : <>extend<>
@enduml

```

Diagram:

```

graph TD
    Ciudadano((Ciudadano)) --> RegistrarEntrada([Registrar entrada])
    CiudadanoExtranjero((Ciudadano extranjero)) --> TomarHuellas([Tomar huellas])

```

Y el resultado del decimo y ultimo diagrama.

En este caso no he logrado encontrar la forma de enlazar la nota con el enlace entre sacar dinero y retener tarjeta, asi que lo he dejado lo mas cercano posible

The screenshot shows a dual-monitor setup. On the left monitor, a web browser displays a user profile for 'ALEJANDRO VICENTE CARPENA'. The profile includes a placeholder profile picture, the name 'ALEJANDRO VICENTE CARPENA', a 'Preferències' link, an 'Edita el perfil' button, an 'Adreça electrònica' section with the email 'alexvc2399@gmail.com', and a 'Message' button. Below these are sections for 'Descripció', 'Interessos', and 'Número ID' (with the value 'ALL_23005049_020399'). At the bottom of the profile page are buttons for 'Sobre mi', 'Cursos', 'Més', and 'Edita el perfil'.

On the right monitor, an IDE window titled 'UML_casos_de_uso_AVC ~ src / Decimo diagrama.puml' is open. The code editor contains the following UML class diagram definition:

```
@startuml
usecase UC1 #palegreen;line:green; as "*Sacar di
...
usecase #palegreen;line:green; UC2 as "*Retener
UC1 --> UC2 #green;line.dotted; : <>Extend>
note top of link #lightyellow;line:black;
Description
condición:
{historia sospechosa }
punto de extensión:
solicitud hecha
solicitud hecha
end note
@enduml
```

A UML class diagram is overlaid on the code editor. It features two green rounded rectangles representing use cases: 'Sacar dinero' at the top and 'Retener tarjeta' at the bottom. A line connects them, labeled with '+solicitud hecha'. A callout box points from this line to a note containing the condition '{historia sospechosa }' and the extension point 'punto de extensión: solicitud hecha'.