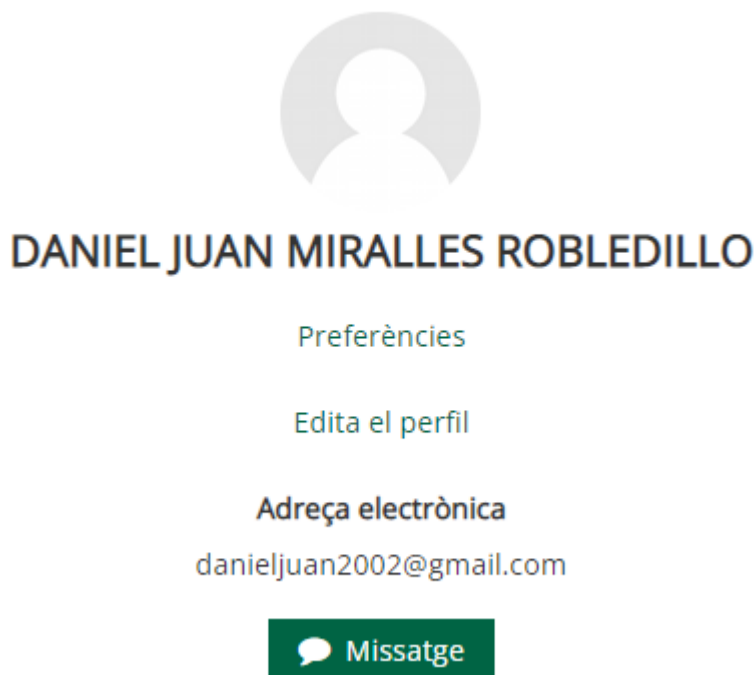
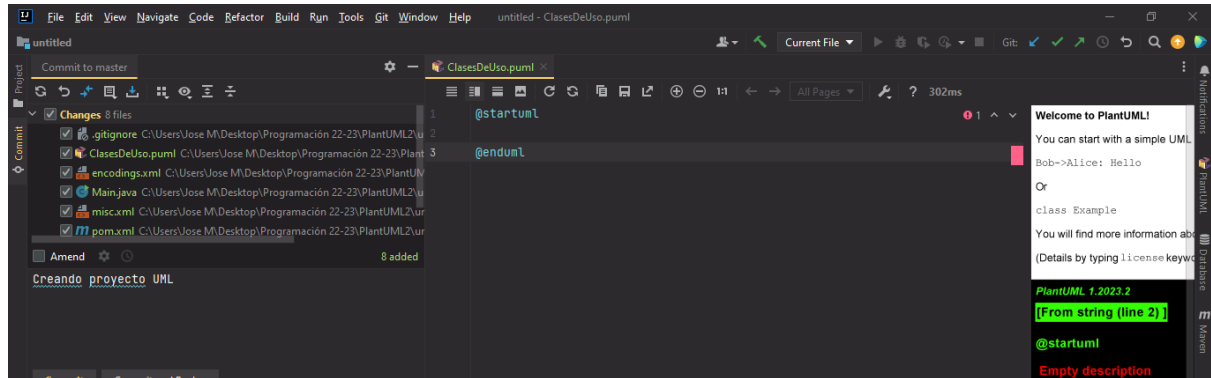


Clases de uso UML

Los diagramas de casos de uso son un tipo de diagrama de comportamiento que sirve para describir lo que debe hacer un sistema desde el punto de vista de quien lo va a utilizar.

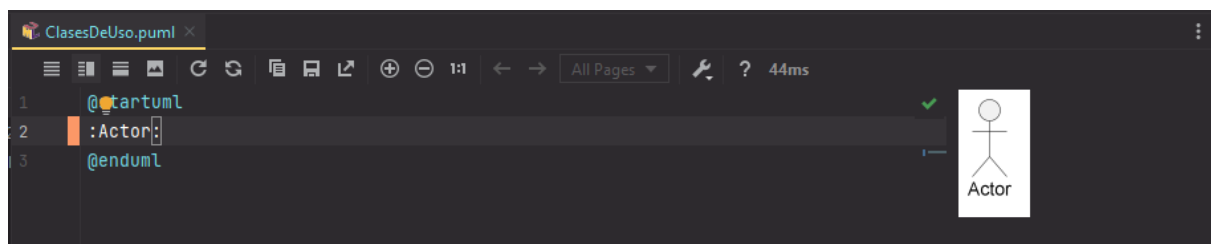
Enlace GITHUB: <https://github.com/DanielMiralles12/ClasesDeUso.git>

El primer paso es crear un proyecto UML en mi caso lo llamare ClaseDeUso.puml

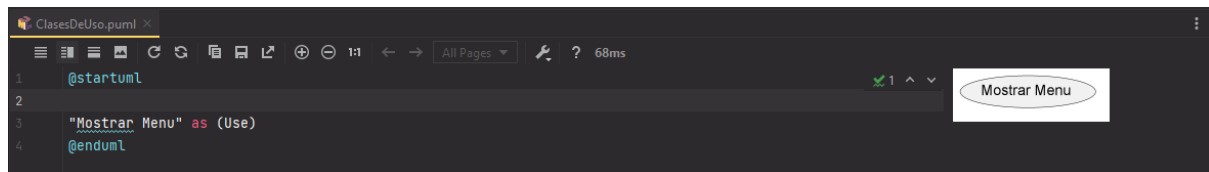


A continuación mostraré los diferentes elementos de un diagrama.

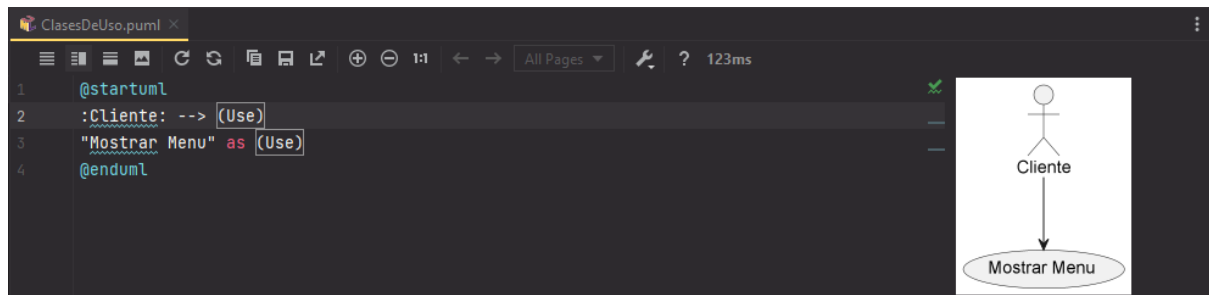
1. Actor: son personas o procesos automáticos que necesitan interactuar con el sistema.



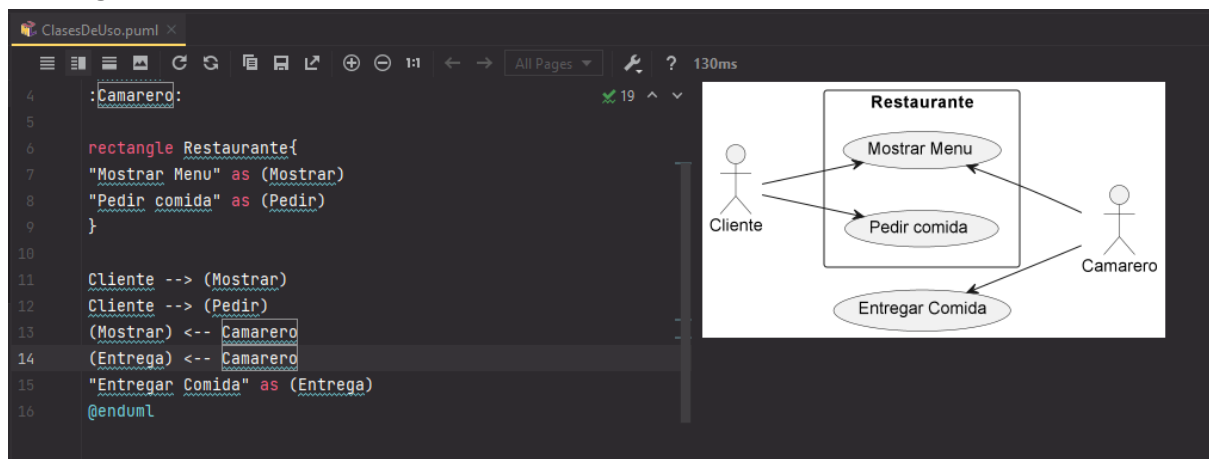
2. Caso de uso: Los casos de uso se representan mediante elipses y corresponden a acciones generales del sistema.



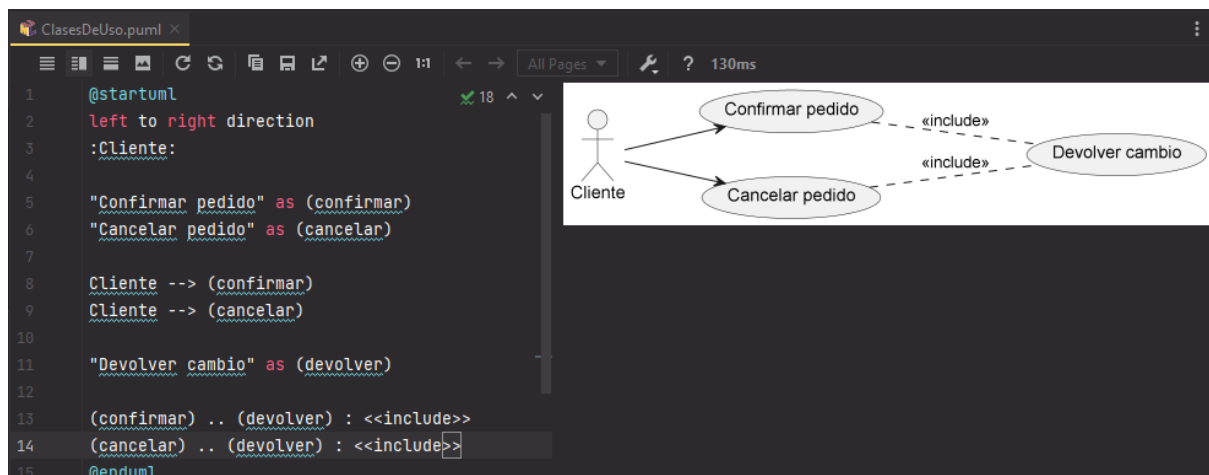
3. Asociación: La interacción entre los actores y los casos de uso del sistema se representan por una línea recta que une a ambos.



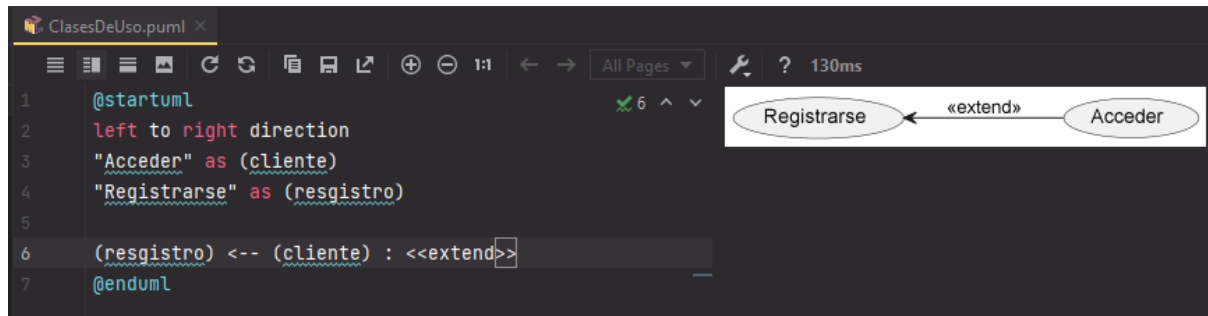
4. Sistema: Es el software que vamos a desarrollar, se representa como una caja rectangular



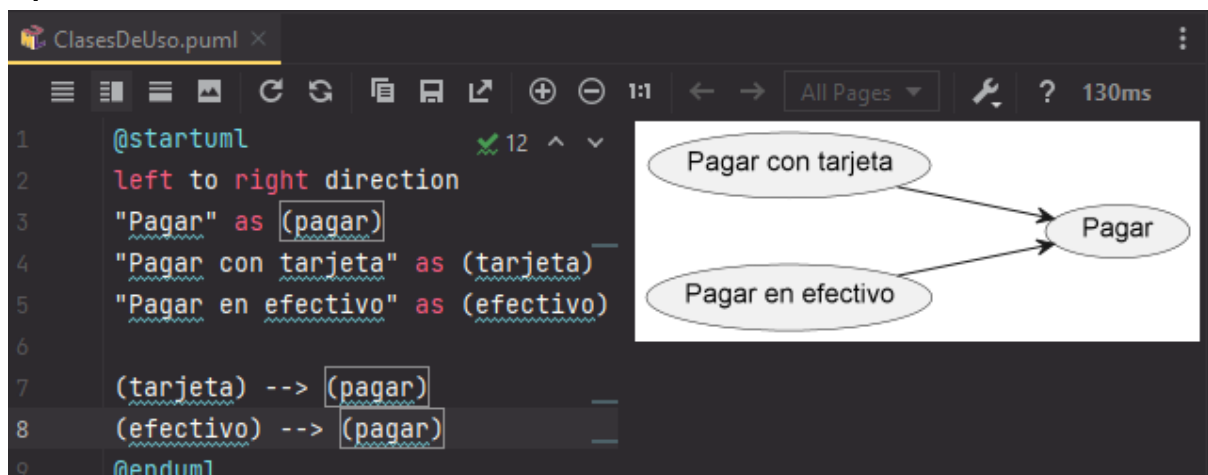
5. Inclusión: Se utiliza cuando el comportamiento de un caso de uso se incluye dentro del comportamiento de otro, se representa con una flecha de trazo discontinuo



6. Extensión: Se utiliza cuando un caso además aporta un comportamiento adicional en determinadas circunstancias, se representa con una flecha de trazo discontinuo que apunta al caso que queremos extender.



7. Generalización: 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. Se representa como una flecha continua.



¿Cómo distinguir las relaciones entre casos?

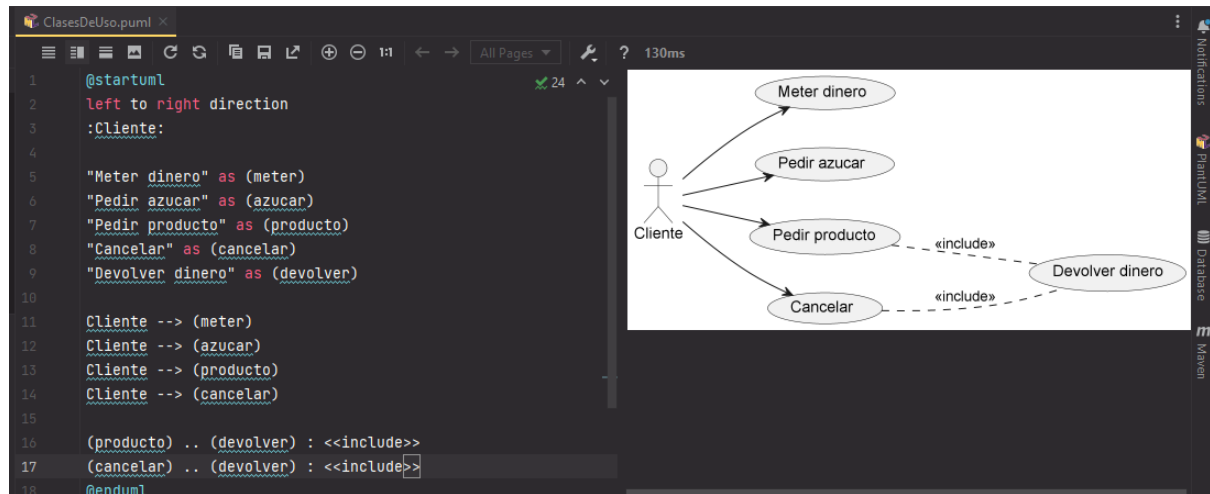
La **inclusión** equivale a “copiar y pegar” un caso de uso dentro de otro.

La **extensión** se utiliza cuando un caso añade funcionalidad a otro dependiendo de alguna condición.

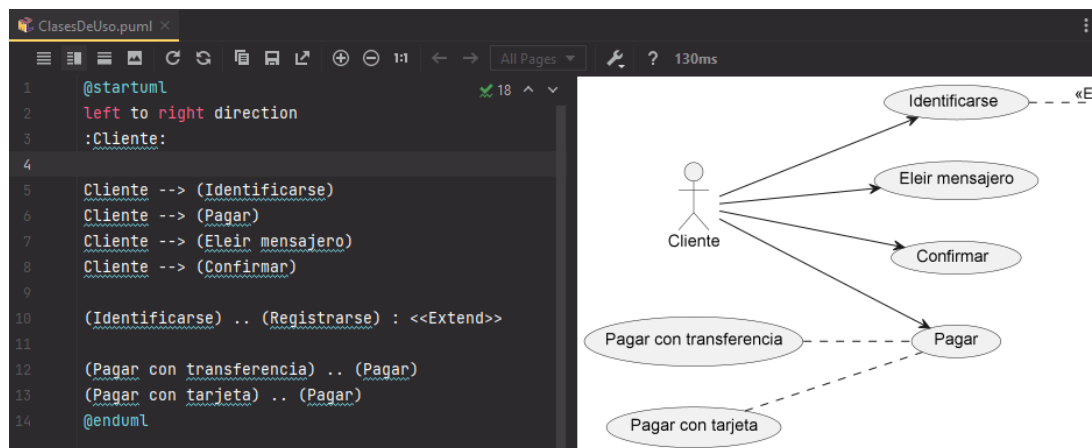
La **generalización** sirve para indicar que varios casos tienen el mismo comportamiento pero lo llevan a cabo de distinto modo.

Ejemplos:

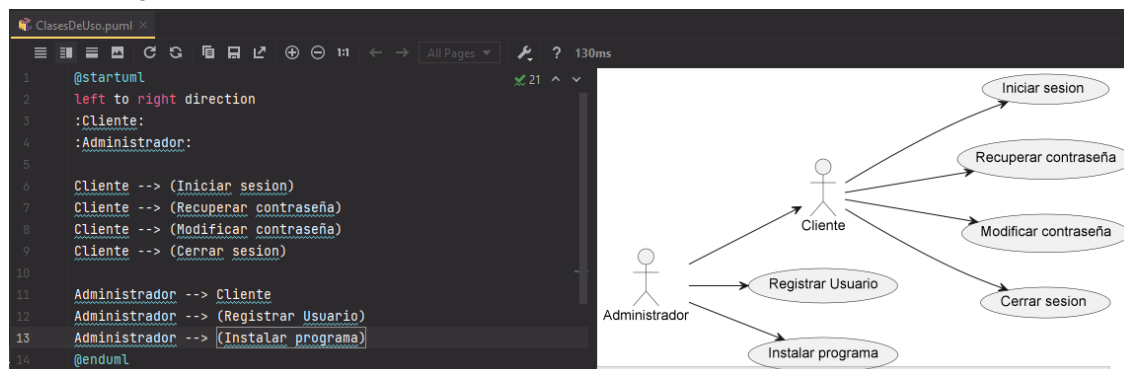
Máquina de café.



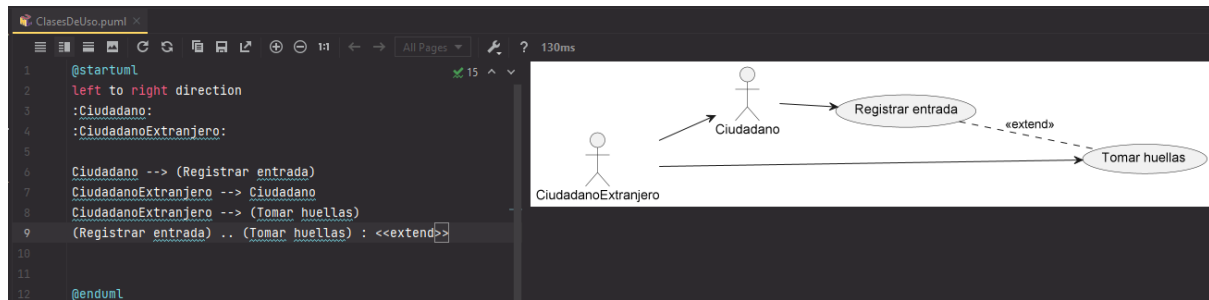
Tienda de internet.



Usuarios y administradores.



Frontera.



Los **puntos de extensión** se utilizan en las relaciones de extensión para indicar en qué punto del caso base se inserta el comportamiento del caso extendido.

