

Práctica Clases De Uso PlantUml II Apuntes

Notación:

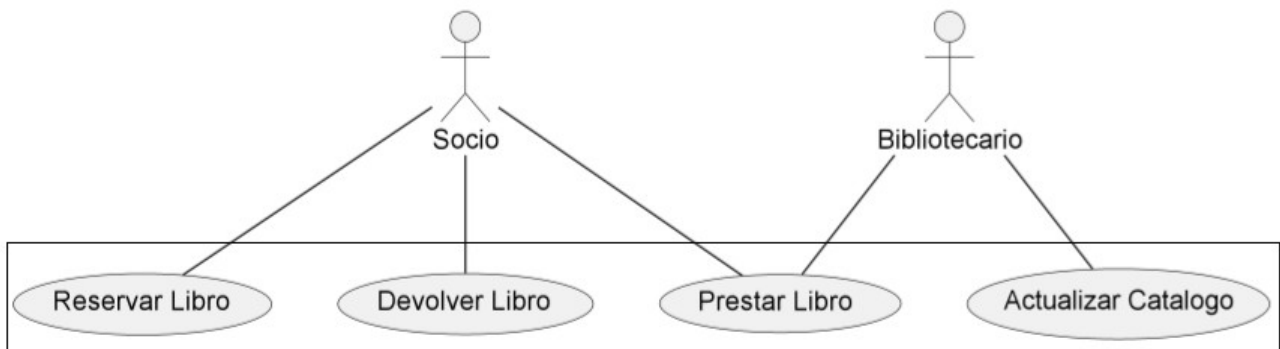
Los casos de uso capturan los requisitos funcionales del sistema, mediante la siguiente notación:

- Caso de uso
- Actor
- Comunicacion
- Entorno del sistema

Estructura:

1.Diagrama de contexto y Diagrama inicial:

En este ejemplo, los casos de uso son Reservar Libro, Devolver Libro, Prestar Libro y Actualizar Catálogo. Los actores serían tanto el Socio como el Bibliotecario. La comunicación sería las líneas que unen a los actores con los casos de uso, que nos indican que un Socio tiene acceso a Reservar Libro, Devolver Libro y a Prestar Libro, y el Bibliotecario tiene acceso a Prestar Libro y a Actualizar Catálogo. El entorno de sistema es el conjunto de todos los casos de uso.



2. Plantilla de descripción:

Si queremos aportar más información sobre los casos de uso, podemos hacerlo con una plantilla de descripción.

Por ejemplo, para el caso de uso Reservar Libro por un Socio, sería así:

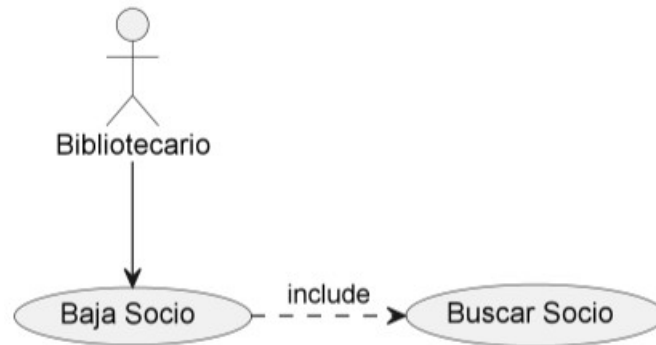
| | |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Caso de Uso</i> | Reservar Libro |
| <i>Actores</i> | Socio |
| <i>Resumen</i> | El socio puede solicitar la reserva de un libro para su posterior préstamo, a partir de una fecha determinada |
| <i>Precondiciones</i> | El socio no tiene ninguna reserva |
| <i>Postcondiciones</i> | El socio tiene una reserva y el libro tiene una nueva reserva a partir de una fecha |
| <i>Incluye</i> | -- |
| <i>Extiende</i> | -- |
| <i>Hereda de</i> | -- |
| <i>Flujo de eventos</i> | |
| <i>Actor</i> | <i>Sistema</i> |
| 1. El socio solicita la reserva (código libro, fecha) | 2. El sistema comprueba que el socio no tiene reserva 3. El sistema comprueba que el libro está libre para la fecha solicitada 4. El sistema solicita confirmación de la reserva |
| 5.El socio confirma la reserva | 6. El sistema realiza la reserva |

3. Diagrama estructurado o modelo de casos de uso:

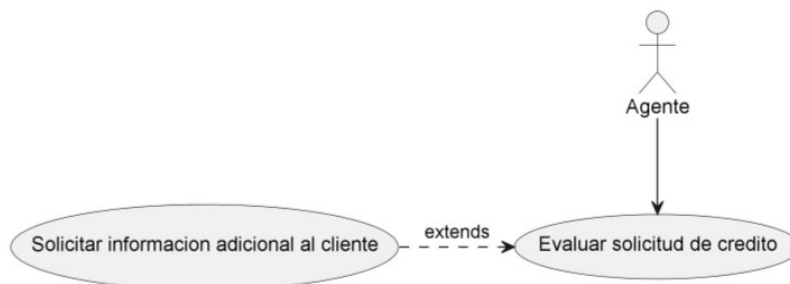
Podemos establecer relaciones en los casos de uso que darán más información, concretamente:

-Entre casos de uso:

.Inclusión: En este ejemplo, Baja Socio incluye Buscar Socio, así que, cuando se ejecute Baja Socio se ejecutará Buscar Socio.



.Extensión: En este ejemplo, Solicitar información adicional al cliente extiende a Evaluar solicitud de crédito, por lo tanto, Evaluar solicitud de crédito sólo ejecutará Solicitar información adicional al cliente en caso de que se cumpla una condición, por ejemplo, que sus ingresos sean de más de 1000 € al mes.



.Herencia: En este ejemplo, nos indica que Enviar solicitud de crédito personal y Enviar solicitud de crédito empresarial son especializaciones de Enviar solicitud de crédito.



-Entre actores:

.Herencia: En este ejemplo nos indica que tanto Cliente Corporativo como Cliente Normal pueden realizar todas las acciones que le sean posibles a Cliente Bancario.

