**T4.2 – MODELADO OO CON UML + DIAGRAMA DE CASOS DE USO**

**Casos de uso**

* Representación textual (plantilla de descripción)
* Elementos que especifican comportamiento entre actores y sistema, incluyendo manejo de errores.
* Las funcionalidades son casos de uso, las operaciones internas son métodos.

**Diagrama de casos de uso**

* Representación grafica de uno/varios casos de uso
* No contempla restricciones de orden, pero si relaciones (incluye, extiende y hereda) entre casos y actores.

Diagram

Description automatically generated

CU grande a pequeño <includes>

CU pequeño a grande <extends>

**Actores**

* Representa un rol que debe de estar involucrado en al menos un caso de uso.
* Si el actor desaparece, el caso de uso no se puede llevar a cabo.
* Es importante establecer relaciones entre los actores del caso de uso (en una relación de herencia se lee como que el hijo puede hacer todo lo del padre y más cosas, más que que el hijo sea una instancia del padre, pero con más atributos, pensar en métodos y no en atributos).

**<Include>**

Siempre que se ejecuta el caso de uso *Baja Socio*, se ejecutará también *Buscar Socio* ya que *Baja Socio* **incluye a** *Buscar Socio.*

Diagram

Description automatically generated

**<Extend> [condicion]**

El actor *Agente* ejecutará el método *Evaluar solicitud de crédito* **y además** ejecutará el método *Solicitar info adicional al cliente* si se cumple la condición *Ingresos < 1000.*

Radar chart

Description automatically generated with medium confidence

**Herencia**

Los casos de uso especializados (hijos) son casos de uso refinados.

Diagram

Description automatically generated