

**DISSENY DE SOFTWARE**  
**LABORATORIO 7**  
**Curso 2014/2015**

### **Objetivo General**

Al finalizar la sesión de laboratorio, el alumno será capaz de realizar una parte del diseño de un problema.

### **Objetivos Específicos**

Los objetivos específicos de la sesión son los siguientes:

- Entender i utilizar el modelo de dominio de la fase de análisis para el diseño de la aplicación.
- Diseñar una aplicación pequeña empleando la orientación a objetos utilizando UML 2.0.

### **Descripción**

Realice, en grupos de un máximo de dos personas, el diseño del problema que se detalla a continuación.

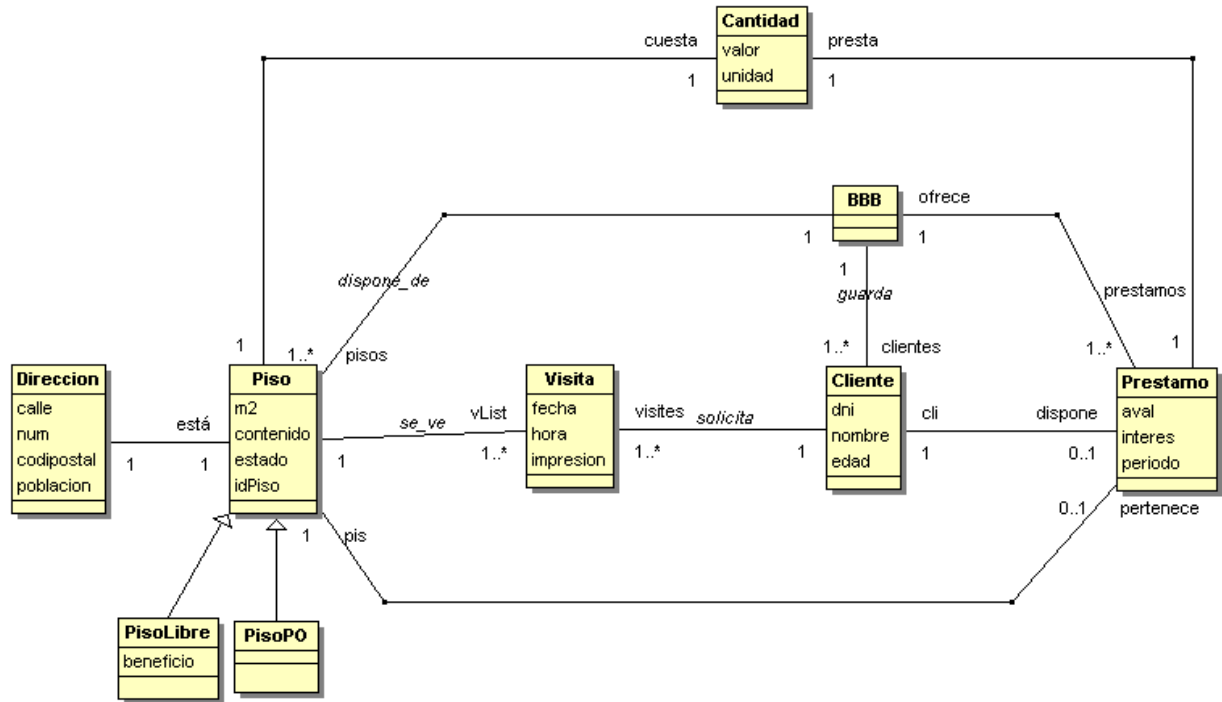
La agencia inmobiliaria BBB (bueno bonito barato) dispone de una serie de pisos en oferta. Estos pisos pueden ser viviendas de protección oficial, o pisos libres. En cualquier caso, se guarda la dirección del piso, el número de metros cuadrados, una descripción sobre su contenido y estado, y el precio. En el caso de viviendas libres, también almacenamos el porcentaje de beneficio que se lleva la inmobiliaria, que se puede calcular en función del precio.

Los clientes que solicitan pisos a la inmobiliaria dejan su DNI y nombre, y por cada visita que soliciten, se almacena la fecha y hora de la visita, y la impresión del cliente sobre el piso. Una vez se ha encontrado un piso adecuado, la propia inmobiliaria ofrece al cliente un préstamo hipotecario, en el que se indica la cantidad solicitada, si se dispone de aval o no (por defecto, no), el tipo de interés aplicado, y el período de tiempo por el que estará vigente la hipoteca, en años.

Algunas de las tareas que debe realizar el sistema son:

1. Mostrar por pantalla todos los pisos de la inmobiliaria que tienen un préstamo hipotecario, indicando además de la información del piso y del préstamo, la información de la persona que paga el préstamo.
2. Registrar una visita en un piso. Dado el DNI del cliente y el identificador del piso, registrar que el cliente ha visitado ese piso. Tanto el cliente como el piso ya existen en el sistema.

## Modelo de dominio de la aplicación



**Nota** El modelo de dominio no se puede modificar.

Barcelona, Noviembre de 2014