



Prova de TECPRO

10 de març de 2011

Enginyeria de Sistemes TIC

30 MINUTS

COGNOMS:

NOM:

GRUP de LAB:

Exercici 1. Implementa la classe **Llibre**, que naturalment representa un llibre d'una biblioteca. Els atributs d'un llibre són el seu títol, els cognoms i nom de l'autor i també el seu ISBN, un codi d'identificació internacional i únic per a tots els llibres. Podeu representar l'ISBN sobre una cadena de caràcters. Doteu la classe únicament d'un constructor que inicialitza i dona valor a tots els atributs.

Exercici 2. Ara implementeu la classe **Biblioteca**, que representa una col·lecció de llibres. Cada llibre de la biblioteca té una signatura, que és una cadena que classifica el llibre i permet endreçar-lo. La signatura acostuma a retolar-se en una etiqueta del llom del llibre.

1. Decideix quins han de ser els atributs d'una instància de **Biblioteca**.
2. Implementa els següents mètodes:
 - Un constructor que crea una biblioteca buida.
 - Un mètode per afegir un llibre a la biblioteca. La biblioteca pot emmagatzemar més d'un exemplar del mateix llibre.
 - Un mètode tal que, donat un llibre, retorni el nombre d'exemplars que en conserva la biblioteca.