

### Actividade BD1.3.

Empregando a ficha de deseño de rexistros, deseña un ficheiro para manexar os libros da biblioteca do instituto, de acordo coas seguintes consideracións:

- O código do libro é o número de rexistro, que é secuencial. Cada vez que se da de alta un libro, correspóndelle o número seguinte ao último engadido.
- Na biblioteca manéxanse neste momento 100 000 exemplares.
- A previsión é que cada ano se dean de alta 12 000 libros novos.
- Esta previsto utilizar a aplicación durante os próximos dez anos.
- Para clasificar os libros por temas utilízase o sistema de codificación CDU (Clasificación Decimal Universal), que utiliza ata cinco díxitos para a clasificación dos distintos temas. Exemplo: 60 é o código que se corresponde co tema *Informática*.
- Para gardar os libros cunha orde que permita localizar doadamente cada libro utilizarase unha sinatura. A sinatura dun libro está formada polo código do tema, e o número de orde que lle corresponde ao libro dentro do tema. Exemplo: a sinatura 60-1250 corresponde ao libro co número de orde 1250 do tema *Informática*.

Empregando a mesma ficha, deseña outro ficheiro para manexar os datos dos socios da biblioteca, de acordo coas seguintes consideracións:

- O código do socio é secuencial. Cada vez que se da de alta un socio, asígnaselle o número seguinte ao último engadido.
- Na biblioteca existen neste momento 5000 socios.
- As previsións son que cada ano se dean de alta 400 novos socios.
- Interesa clasificar os usuarios en grupos. Existe unha táboa de códigos dos grupos que utiliza un máximo de 15 caracteres para cada código.

Empregando a mesma ficha, deseña un ficheiro de movementos de libros para a biblioteca. Neste ficheiro teñen que quedar recollidos os préstamos de libros aos socios. Cando un socio non devolve o libro prestado na data que lle corresponde, terá unha sanción de dous días sen poder levar libros por cada día de atraso na entrega.

¿Sería necesario un ficheiro de devolucións? En caso afirmativo, deséñao tamén.