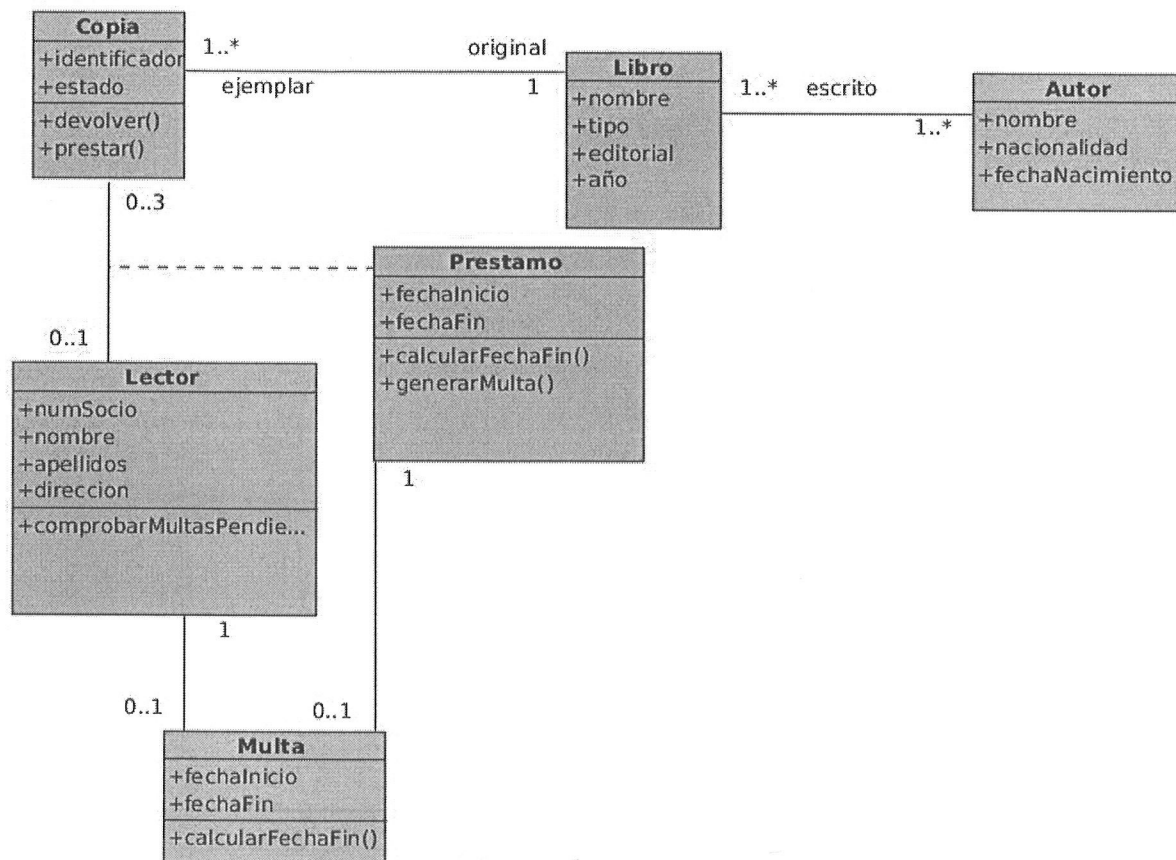


## 2. Tarefas

### 2.1 Tarefa 1. Interpretación dun diagrama de clases

Dado o seguinte diagrama de clases, redacta un posible escenario que se adapte á información recollida no diagrama.



## **2.2 Tarefa 2. Elaboración dun diagrama de clases**

Representa mediante diagramas de clase os vínculos de herdanza entre os periféricos nos dous seguintes casos:

- Diagrama periférico1: Os periféricos poden ser extraíbles e non extraíbles.
- Diagrama periférico2: Os disquetes, memorias USB e os discos duros son periféricos.

## 2.3 Tarefa 3. Elaboración dun diagrama de clases

Representa mediante diagramas de clase a seguinte estrutura:

- Unha superclase ObxectoGráfico que ten como atributos protexidos: grosorTrazo, ordenada, abscisa, color e como operacións públicas: mover(), visualizar() e xirar().
- Tres subclases Punto, Círculo (ten atributo privado diámetro) e Cadrado (ten atributo privado lado). Cada unha destas clases ten unha maneira diferente de moverse, visualizarse e xirar.
- Contesta as seguintes preguntas:
  - ¿É accesible diámetro dende Cadrado?
  - ¿Un obxecto Círculo posúe un atributo color?
  - ¿Pode aplicarse o método mover a un obxecto Punto?
  - ¿Que interese pode ter que a clase ObxectoGráfico sexa abstracta?. Modifica o diagrama de clases para que a clase ObxectoGráfico sexa abstracta.

Estende o modelo anterior para que un novo obxecto gráfico chamado GráficoComposto estea composto de varios obxectos gráficos, de tal forma que a supresión do obxecto GráficoComposto implique a supresión dos ObxectoGráfico que o compoñen.



## 2.4 Tarefa 4. Elaboración dun diagrama de clases

Representa mediante un diagrama de clase a xestión dunha conferencia científica coas consideracións seguintes:

- A conferencia pode ter varias sesións.
- Unha sesión posúe fecha e hora de inicio, pertence só a unha conferencia e non ten razón de ser sen unha conferencia.
- Os participantes nunha sesión poden ser oradores ou público. Todos eles teñen que inscribirse na conferencia. Pode cancelarse ou confirmarse unha inscrición.
- Un ou máis artigos científicos preséntanse nunha sesión. Cada artigo pode ser curto ou longo e trata dun tema determinado.
- Un autor pode ter un ou varios artigos presentados na conferencia.
- Coloca os atributos que che parezan convenientes.

