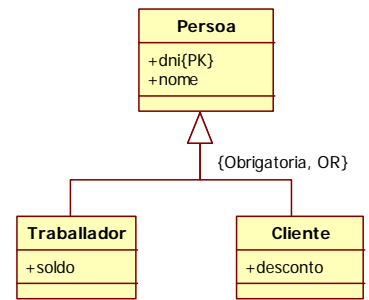


Nome e apelidos:

DNI:

1.- Transforma o seguinte modelo E/R a relacional. Supón que debes facer unha aplicación na que o usuario pode seleccionar se quere unha listaxe de Traballadores ou de Clientes. En función da selección a aplicación amosa unha táboa co dni, o nome e o (soldo ou desconto, dependendo da selección).

- A. Escribe as consultas que deberías de incluír en SQL embebido para resolver o problema.
- B. Supón que na variable seleccion tes almacenado o texto “Traballador” ou “Cliente” en función da selección do usuario. Escribe o código Java necesario para facer unha chamada ao método executeQuery da clase Statement que recupere da base de datos a táboa necesaria para mostrar na interface.
- C. Cal é a vantaxe de usar JDBC con respecto a usar SQL embebido?



2.- Supón que tes a seguinte transacción, que procesa os datos dunha factura. Qué problema causaría na base de datos a execución normal desta transacción? Con qué propiedade ACID está relacionado o problema anterior, e por qué? Quén debe de encargarse de que este tipo de problemas non ocorran, o programador das transaccións ou o propio SXBDs?

1. Ler os datos da factura
2. Dar de alta un recibo asociado a factura
3. Ler o valor da conta de ingresos
4. Multiplicar o valor da conta de ingresos polo importe da factura
5. Escribir a conta de ingresos

3.- Describe algunha técnica que coñezas para comprobar se unha planificación é secuenciabile en canto a conflitos.

4.- Explica paso por paso o que ocorre durante a execución de cada unha das instrución da seguinte planificación si seguimos un esquema de prevención dos interbloqueos de tipo Esperar-Morrer. Fai o mesmo para un esquema de prevención dos interbloqueos Ferir-Esperar.

T1	T2
<b>Bloquear-X(B)</b> Ler(B) B:=B-50 Escribir(B)  <b>Bloquear-X(A)</b>	    <b>Bloquear-C(A)</b> Ler(A) <b>Bloquear-C(B)</b>

5.- Protocolo de bloqueo en dúas fases. Variantes: estrito e rigoroso. Como se pode aumentar a concorrencia? Pode o sistema xerar os bloqueos de forma automática, ou debe de intervir o usuario?