

## U5 Práctica

1. Partiendo del siguiente grafo relacional realiza el diseño físico escribiendo las sentencias SQL correspondientes.



El diseño físico debe incluir las siguientes restricciones:

- El precio del ordenador debe ser superior a 0€.
  - La marca por defecto de los ordenadores es HP.
  - El id del ordenador debe ser un entero autonumérico.
2. Escribe dos sentencias **INSERT** para introducir las siguientes filas en la tabla ordenador. No se indica el valor de la columna *id* ya que se trata de un valor autonumérico.

Número Serie	Marca	Precio
100	Dell	700
200	HP	1100

3. Escribe una única sentencia INSERT para introducir las siguientes filas en la tabla trabajador.

DNI	Nombre	Ordenador	Fecha Contratación
10000000A	Sonia	<i>id del HP con número de serie 200</i>	20/10/21
20000000B	Juan	<i>id del Dell con número de serie 100</i>	25/10/21

4. Escribe la sentencia necesaria para incrementar el precio de todos los portátiles en 50€.
5. Escribe la sentencia necesaria para que la fecha de contratación de Juan pase a ser el 31/10/21.

6. ¿Qué ocurre si intentamos eliminar al trabajador con DNI 20000000B?
  - a. Se elimina la fila de la tabla trabajador y el identificador del ordenador Dell pasa a ser NULL..
  - b. Se elimina la fila de la tabla trabajador y también la fila del ordenador Dell.
  - c. Se elimina la fila de la tabla trabajador sin que se modifique ningún valor de la tabla ordenador.
  - d. No se elimina la fila de la tabla trabajador ya que se produce un error y el gestor de base de datos no permite realizar la operación.
7. ¿Qué ocurre si intentamos eliminar el ordenador Dell con número de serie 100?
  - a. Se elimina la fila de la tabla ordenador y el ordenador de Juan pasa a ser NULL.
  - b. Se elimina la fila de la tabla ordenador y también la fila del usuario Juan.
  - c. Se elimina la fila de la tabla ordenador sin que se modifique ningún valor de la tabla trabajador.
  - d. No se elimina la fila de la tabla ordenador ya que se produce un error y el gestor de base de datos no permite realizar la operación.