

Nombre y apellidos: _____

Fecha y hora de entrega del examen en el aula virtual: _____

Disponemos de la base de datos Empresa donde se almacena la información de los empleados de una compañía y de las oficinas de las que dispone en distintas ciudades. La base de datos está compuesta por las tablas:

Empleados, con los campos:

- numemp: número identificativo del empleado.
- nombre.
- edad.
- oficina: clave foránea de la tabla Oficinas, que determina la oficina en la que el empleado trabaja.
- puesto: empleo que desarrolla en la empresa.
- contrato: fecha en la que se contrató al empleado.

Oficinas, con los campos:

- oficina: número identificativo de cada oficina.
- ciudad.
- superficie: extensión en metros cuadrados de la oficina.
- ventas: importe de las ventas de esta oficina.

Ejercicio 1 (2 puntos)

Crea un programa que muestre todos los datos de las oficinas.

Ejercicio 2 (2 puntos)

Muestra un listado con el nombre y el puesto de los empleados cuya oficina coincida con un valor introducido por el usuario.

El usuario debe introducir el número identificativo de la oficina.

Ejercicio 3 (2 puntos)

Crea un programa que permita insertar una nueva oficina. El número de oficina se introduce por teclado, al igual que la ciudad, la superficie y las ventas.

Ejercicio 4 (2 puntos)

Crea un programa que permita modificar el puesto de un empleado y aumentar su edad en un número determinado de años. Se pedirá por teclado el número del empleado, el nuevo puesto y cuántos años se deben sumar a su edad.

Ejercicio 5 (2 puntos)

Crea un programa que muestre el nombre y la fecha de contratación de todos los empleados, pero en orden inverso al que se obtienen normalmente.

No se debe usar ORDER BY; se debe recorrer el ResultSet desde el final hacia el principio usando el método `previous()`.