PRACTICA 5 CONSULTAS

Juan Jose Lizarazu Quiroga

Informática Industrial

14/10/2024

Consultas multitabla (Composición interna) Resuelva todas las consultas utilizando la sintaxis de SQL1 y SQL2.

1. Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde trabaja cada uno.

**SELECT** \* **FROM** empleado **JOIN** departamento **ON** departamento empleado.id\_departamento = departamento.id;



1. Devuelve un listado con los empleados y los datos de los departamentos donde trabaja cada uno. Ordena el resultado, en primer lugar por el nombre del departamento (en orden alfabético) y en segundo lugar por los apellidos y el nombre de los empleados.

**SELECT** \* **FROM** departamento **JOIN** empleado **ON** departamento.id = empleado.id\_departamento **ORDER** **BY** departamento.nombre **ASC**, empleado.nombre **ASC**, empleado.apellido1 **ASC**;



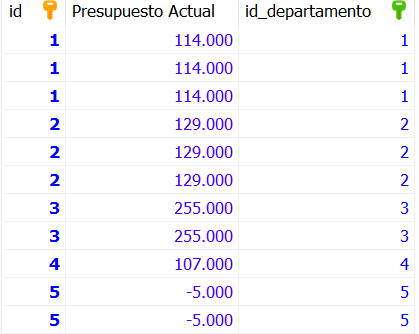
1. Devuelve un listado con el identificador y el nombre del departamento, solamente de aquellos departamentos que tienen empleados.

**SELECT** departamento.id, departamento.nombre, empleado.id\_departamento **FROM** empleado **JOIN** departamento **ON** departamento.id = empleado.id\_departamento **WHERE** empleado.id\_departamento **IS** **NOT** **NULL**;



1. Devuelve un listado con el identificador, el nombre del departamento y el valor del presupuesto actual del que dispone, solamente de aquellos departamentos que tienen empleados. El valor del presupuesto actual lo puede calcular restando al valor del presupuesto inicial (columna presupuesto) el valor de los gastos que ha generado (columna gastos).

**SELECT** departamento.id, departamento.presupuesto - departamento.gastos **AS** 'Presupuesto Actual', empleado.id\_departamento **FROM** departamento **JOIN** empleado **ON** departamento.id = empleado.id\_departamento **WHERE** empleado.id\_departamento **IS** **NOT** **NULL**;



1. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado que tiene el nif 38382980M.

**SELECT** departamento.nombre, empleado.nif **FROM** departamento **JOIN** empleado **ON** departamento.id = empleado.id\_departamento **WHERE** empleado.nif = '38382980M';



1. Devuelve el nombre del departamento donde trabaja el empleado Pepe Ruiz Santana.

**SELECT** departamento.nombre, empleado.nombre, empleado.apellido1, empleado.apellido2 **FROM** empleado **JOIN** departamento **ON** departamento.id = empleado.id\_departamento **WHERE** empleado.nombre = 'Pepe' **AND** empleado.apellido1 = 'Ruiz' **AND** empleado.apellido2 = 'Santana';



1. Devuelve un listado con los datos de los empleados que trabajan en el departamento de I+D. Ordena el resultado alfabéticamente.

**SELECT** \* **FROM** empleado **JOIN** departamento **ON** departamento.id = empleado.id\_departamento **WHERE** departamento.nombre = 'I+D' **ORDER** **BY** empleado.nombre **ASC**;



1. Devuelve un listado con los datos de los empleados que trabajan en el departamento de Sistemas, Contabilidad o I+D. Ordena el resultado alfabéticamente.

**SELECT** \* **FROM** empleado **JOIN** departamento **ON** departamento.id = empleado.id\_departamento **WHERE** departamento.nombre = 'Sistemas' **OR** departamento.nombre = 'Contabilidad' **OR** departamento.nombre = 'I+D' **ORDER** **BY** empleado.nombre **ASC**;



1. Devuelve una lista con el nombre de los empleados que tienen los departamentos que no tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros.

**SELECT** empleado.nombre, departamento.presupuesto **FROM** empleado **JOIN** departamento **ON** departamento.id = empleado.id\_departamento **WHERE** departamento.presupuesto **NOT** **BETWEEN** 100000 **AND** 200000;



1. Devuelve un listado con el nombre de los departamentos donde existe algún empleado cuyo segundo apellido sea NULL. Tenga en cuenta que no debe mostrar nombres de departamentos que estén repetidos

**SELECT** empleado.nombre, departamento.presupuesto **FROM** empleado **JOIN** departamento **ON** departamento.id = empleado.id\_departamento **WHERE** departamento.presupuesto **NOT** **BETWEEN** 100000 **AND** 200000;

