



Prueba técnica en desarrollo de software y bases de datos

Visual Contact SAS

PREGUNTAS SOBRE BASES DE DATOS:

1. Del siguiente enunciado:

“Una empresa vende productos a varios clientes. Se necesitan conocer los datos personales de los clientes (Nombre, Apellido, DNI, Dirección y Fecha de Nacimiento). Cada producto tiene un nombre y código, así como un precio unitario. Un cliente puede comprar varios productos a la empresa y un mismo producto puede ser comprado por varios clientes en diferentes periodos de tiempo.

Los productos suministrados por diferentes proveedores. Se debe tener en cuenta que un producto sólo puede ser suministrado por un proveedor, y que un proveedor puede suministrar varios productos. De cada proveedor se desea obtener el NIF, Nombre y Dirección”.

1.1 Realice el Diagrama Entidad Relación del enunciado.

1.2 Realice las siguientes consultas:

1.2.1 Sabana de información por cliente con el detalle del cliente y los productos que ha comprado.

1.2.2 Productos más vendidos y menos vendidos junto con su total de ventas.

1.2.3 Conteo de productos y valor total de productos por cliente

1.2.4 Listado de clientes que han comprado un producto específico.

2. De la siguiente tabla de una base de datos, indique los registros seleccionados si pongo las siguientes condiciones en una consulta de selección:

2.1 Localidad **IN** (“Alfaro” **AND** “Cortes”).

2.2 Nota **BETWEEN** (6 **AND** 7) **AND** N° de Registro **NOT IN** (2, 4).

2.3 Nombre **LIKE** '%a%' **AND** Apellido **LIKE** '%s%'.

N° registro	Nombre	Apellido	Nota	Localidad
1	Ana	Herrero	5	Alfaro
2	Pedro	Ruiz	6	Tudela
3	Carlos	Tus	4	Alfaro
4	Maria	Pes	6	Cortes
5	Antonio	Tous	7	Alfaro
6	Nuria	Jiménez	8	Ablitas
7	Celia	Irurzun	4	Tudela

PRUEBA PRACTICA DE CONOCIMIENTOS EN DESARROLLO (BACKEND Y FRONTEND)

3. Ejercicio Chocolate Feast

Link: <https://www.hackerrank.com/challenges/chocolate-feast/problem>

3.1 Crear una API REST que permita resolver el ejercicio

3.2 Crear una página web o aplicación frontend en cualquier framework que consuma la API REST creada en el anterior punto.