**CASO PRÁCTICO 1**

* **TÍTULO**

CONSULTAS EN SQL

* **SITUACIÓN**

Siguiendo con la prueba abierta 1 de esta unidad 5 de Bases de Datos, se propone elegir 4 casos cualesquiera de la tabla e implementar las diferentes consultas.

* **INSTRUCCIONES**

A modo de ejemplo se elige el primer caso, dado que también fue el ejemplo en la prueba.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Consulta de varias tablas | Hace referencia a un tipo de consulta en la cual intervienen 2 o más tablas, por ejemplo las tablas Empresa, Ciudad y Contacto, relacionadas entre sí por campos comunes |
| 2 | Composiciones con criterios de selección de fila | La condición de búsqueda que especifica las columnas de emparejamiento en  una consulta multitabla puede combinarse con otras condiciones de búsqueda para  restringir aún más los contenidos de los resultados. |
| 3 | Múltiples columnas de emparejamiento | Las composiciones multicolumna son menos habituales y se encuentran  generalmente en consultas que afectan a claves foráneas compuestas. Para  componer las tablas basándose en la relación padre/hijo, deben especificarse ambos  pares de columnas de emparejamiento. |
| 4 | Consultas de tres o más tablas | SQL puede combinar datos de tres o más tablas utilizando las mismas técnicas  básicas utilizadas para las consultas de dos tablas. |
| 5 | Otras equicomposiciones | La mayoría de las consultas multitabla se basan en relaciones padre/hijo, pero  SQL no exige que las columnas de emparejamiento estén relacionadas como clave  primaria y clave foránea. Cualquier par de columnas de dos tablas pueden servir de  columnas de emparejamiento, siempre que tengan tipos de datos comparables. |

SELECT empresa.nombre, ciudad.nombre, contacto.telefono, contacto.email

FROM empresa, ciudad, contacto

WHERE ciudad.id=contacto.id\_ciudad AND empresa.id=contacto.id\_empresa

De esta forma, elegir otros 4 casos para realizar las consultas correspondientes, acorde a los ejemplos descritos en la Prueba.

Composiciones con criterios de selección de fila

se desea restringirla mostrando únicamente los vendedores de las

oficinas con objetivos de ventas entre 60000 y 100000.

SELECT nombre,ciudad,region FROM repventas,oficinas WHERE oficina\_rep=oficina

AND objetivo between 60000 AND 100000

Múltiples columnas de emparejamiento

La tabla PEDIDOS y la tabla PRODUCTOS de la base de datos ejemplo están

relacionadas por un par de claves foránea/primaria. Y las otras dos tablas por una clave foránea.

SELECT num\_pedido,importe,descripción,oficina.nombre,ciudad,region FROM pedidos,productos,oficinas WHERE

fab=id\_fab AND producto=id\_producto AND oficina\_produc=oficina

Consultas de tres o más tablas

Se podría utilizar la misma que la anterior pero con una tabla más.

SELECT num\_pedido,importe,descripción,oficina.nombre,ciudad,region FROM pedidos,productos, repventas,oficinas WHERE

fab=id\_fab AND producto=id\_producto AND oficina\_rep=oficina

Otras equicomposiciones

SELECT nombre,importe,fecha\_pedido,marca\_coche FROM pedidos,coches

WHERE marca\_coche= contrato

Los resultados de esta consulta provienen de los pares de filas de las tablas

PEDIDOS y COCHES donde el valor en la columna marca\_coche coincide

con el valor de la columna CONTRATO para el vendedor. Ninguna de estas columnas es una clave foránea o una clave primaria, pero SQL es capaz de componer las tablas.

Conclusión: a la práctica es muy parecido o igual de momento que lo que saló por ejemplo, en el examen o el examen previo que también habían uniones de tablas, es decir, que mientras que se haga poco a poco las uniones de las tablas no debería de haber ningún problema.