

PROGRAMA DE ESTUDIOS

DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

**DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN
DE BASE DE DATOS**

Tema

SQL - CONSULTA DE DATOS DE SQL

SQL- CONSULTA DE DATOS DE SQL

Habilidades y conceptos clave Utilice la instrucción SELECT para la recuperación de datos Utilice la cláusula WHERE para definir condiciones de búsqueda Utilice la cláusula GROUP BY para agrupar los resultados de una consulta Utilice la cláusula HAVING para especificar un grupo de condiciones de búsqueda Utilice la cláusula ORDER BY para ordenar los resultados de una consulta Una vez que se crearon los objetos en una base de datos y las tablas base están pobladas de datos, se pueden presentar las consultas que permiten recuperar información específica de la base de datos. Estas consultas, que suelen adoptar la forma de instrucciones SELECT, pueden variar en complejidad desde una simple instrucción que devuelve todas las columnas de una tabla a una instrucción que une múltiples tablas, calcule valores y defina condiciones de búsqueda que restrinja exactamente qué filas de datos se deben devolver. La instrucción SELECT se compone de una serie de cláusulas flexibles que juntas determinan qué datos se recuperarán. En este capítulo aprenderá cómo utilizar cada una de estas cláusulas para realizar tareas básicas de recuperación de datos, definir condiciones de búsqueda, agrupar los resultados de una consulta, especificar un grupo de condiciones de búsqueda y ordenar los resultados de una búsqueda.

las cláusulas de la instrucción SELECT se aplican en el siguiente orden:

- Cláusula FROM
- Cláusula WHERE (opcional)
- Cláusula GROUP BY (opcional)
- Cláusula HAVING (opcional)
- Cláusula SELECT
- Cláusula ORDER BY (opcional)

Ejercicios:

1. SELECT idcategoria, nombre, descripcion FROM categoria;

	idcategoria	nombre	descripcion
1	C0000001	Abarrotes	
2	C0000002	Enlatados	
3	C0000003	Lácteos	
4	C0000004	Botanas	
5	C0000005	Confitería	
6	C0000006	Harinas	
7	C0000007	Frutas y verduras	
8	C0000008	Bebidas	
9	C0000009	Bebidas alcohólicas	
10	C0000010	Alimentos preparados	
11	C0000011	Medicamentos OTC	
12	C0000012	Higiene personal	
13	C0000013	Uso doméstico	
14	C0000014	Congelados	
15	C0000015	Jardinería y productos de limpieza	
16	C0000016	Papelería	

2. SELECT idcategoria, nombre, descripcion FROM categoria

WHERE nombre = 'Bebidas';

	idcategoria	nombre	descripcion
1	C0000008	Bebidas	

3. SELECT idcategoria, nombre, descripcion FROM categoria WHERE descripcion LIKE '%nuevo%';

	idcategoria	nombre	descripcion

4. SELECT idcategoria, nombre, descripcion FROM categoria WHERE estado = 1 ORDER BY nombre ASC;

	idcategoria	nombre
1	C0000001	Abarrotes
2	C0000010	Alimentos preparados
3	C0000008	Bebidas
4	C0000009	Bebidas alcohólicas
5	C0000004	Botanas
6	C0000005	Confitería
7	C0000014	Congelados
8	C0000002	Enlatados
9	C0000007	Frutas y verduras
10	C0000006	Harinas
11	C0000012	Higiene personal
12	C0000015	Jarcería y productos de limpieza
13	C0000003	Lácteos
14	C0000011	Medicamentos OTC
15	C0000016	Papelería
16	C0000013	Uso doméstico

5. SELECT idcategoria, nombre FROM categoria;

	idcategoria	nombre
1	C0000001	Abarrotes
2	C0000010	Alimentos preparados
3	C0000008	Bebidas
4	C0000009	Bebidas alcohólicas
5	C0000004	Botanas
6	C0000005	Confitería
7	C0000014	Congelados
8	C0000002	Enlatados
9	C0000007	Frutas y verduras
10	C0000006	Harinas
11	C0000012	Higiene personal
12	C0000015	Jarcería y productos de limpieza
13	C0000003	Lácteos
14	C0000011	Medicamentos OTC
15	C0000016	Papelería
16	C0000013	Uso doméstico

Bibliografía:

- [Manual SQL SERVER-Airam de Jesús](#)

