

Trabajo Práctico SQL

En la siguiente tarea vamos a trabajar el lenguaje SQL y sus principales sentencias.

El Lenguaje estructurado de consultas es el lenguaje utilizado por las bases de datos relacionales de forma estándar.

Si bien, sus instrucciones son simples, es importante tener presente lo trabajado con:

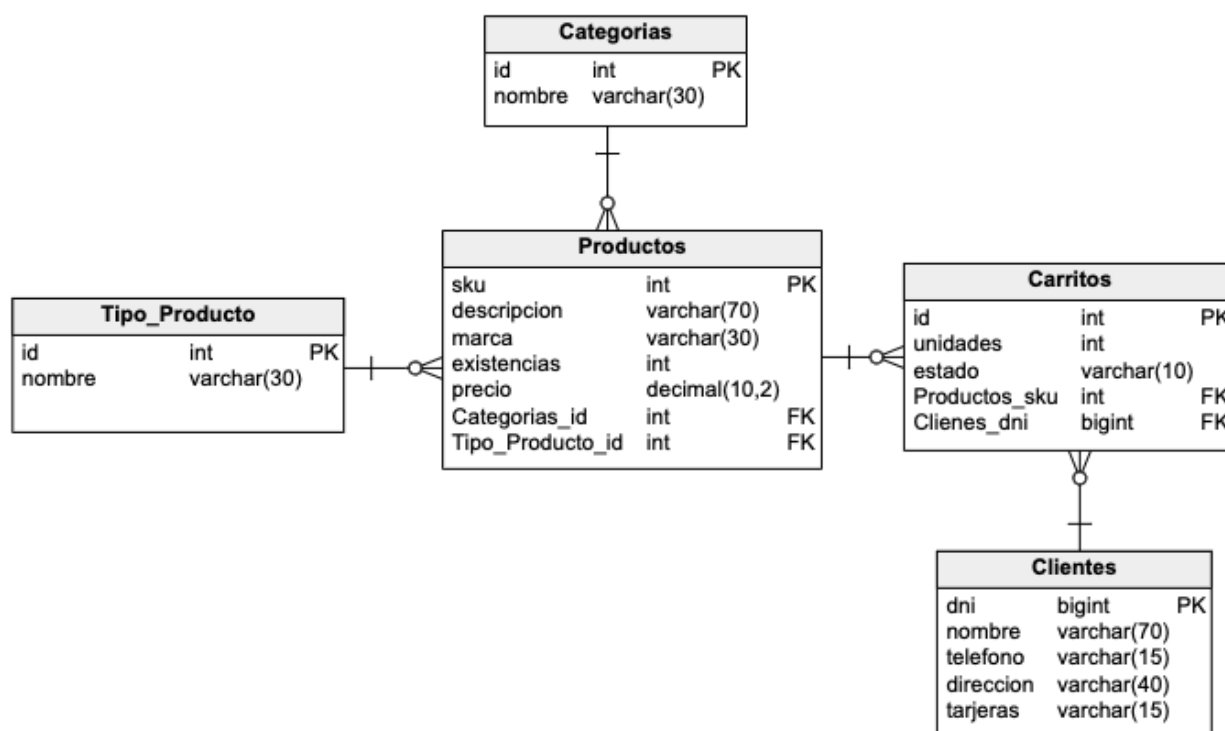
- los modelos lógicos y físicos de la base de datos
- álgebra de conjuntos y booleana

El contenido a trabajar son los capítulos 7 y 8 del libro Fundamentos de SQL (3ra Edición).

Los aspectos donde debemos hacer foco en el contenido son:

- Consultas SELECT
- Modificación de datos: INSERT / UPDATE / DELETE

Dado el siguiente diseño relacional:



Manejo de datos

--Escriba las sentencias SQL para crear 5 clientes cuyos teléfonos comiencen con característica de TANDIL (0249). Dos de ellos con tarjeta VISA, dos con tarjeta NARANJA y uno con tarjeta MASTERCARD.

--Escriba las sentencias SQL para crear 5 clientes cuyos teléfonos comiencen con característica de Mar del Plata (0223). Dos de ellos con tarjeta VISA, dos con tarjeta MASTERCARD y uno con tarjeta AMEX.

--Escriba las sentencias SQL para crear 8 categorías: ELECTRÓNICA, COMPUTACIÓN, ELECTRODOMÉSTICOS, HOGAR, BLANQUERÍA, DEPORTES, MUEBLES, VIDEOJUEGOS.

--Escriba las sentencias SQL para crear 5 tipos de productos.

--Escriba las sentencias SQL para crear 2 productos por categoría. Deben incluir las marcas SAMSUNG y PHILIPS.

--Crear 20 carritos, 5 en estado ABANDONADO, 5 en estado ACTIVO y 10 en estado FINALIZADO. Todos ellos con distintas cantidades de unidades.

--Escriba una consulta SQL que permita modificar los precios de los productos marca SAMSUNG para aumentarles un 10%.

--Escriba una consulta SQL que permita modificar los precios de los productos marca PHILIPS para aumentarles un 15%.

Consultas (primera parte)

--Seleccionar todos los clientes ordenados alfabéticamente.

--Seleccionar todos los productos ordenados alfabéticamente.

--Seleccionar todos los productos cuyas existencias sean menores a 10 unidades.

--Seleccionar todos los productos cuya marca sea SAMSUNG.

--Seleccionar todos los productos cuya marca sea SAMSUNG y la cantidad de existencias sea menor a 10 unidades.

--Seleccionar todos los productos cuya marca sea SAMSUNG o PHILIPS.

--Seleccionar todos las Categorías que cuyo nombre comiencen con "Elec".

--Seleccionar todos los carritos que dispongan mas de 3 unidades.

--Seleccionar todos los carritos en estado ABANDONADO.

--Seleccionar todos los clientes con tarjeta VISA.

--Seleccionar todos los clientes con apellido Rodriguez.

--Seleccionar todos los clientes cuyo DNI sea mayor a 25 millones y menor a 30 millones.

--Seleccionar a todos los clientes cuya característica telefónica sea de la ciudad de Tandil.

--Seleccionar todos los carritos con estado ACTIVO y con menos de 5 unidades.

Consultas (segunda parte)

- Listar nombre de producto y categoría para todos los productos.
- Listar nombre de producto, categoría y tipo de producto para todos los productos.
- Listar nombre de producto y categoría para todos los productos cuya categoría sea ELECTRÓNICA.
- Listar nombre de producto y categoría para todos los productos cuya categoría sea ELECTRÓNICA y cuyo precio no supere los \$ 10.000,00.
- Listar todos los productos cuyas existencias no superen las 10 unidades de la categoría ELECTRÓNICA.
- Listar los nombres de los productos y que estén relacionados con carritos ABANDONADOS.
- Listar los nombres de los productos y que estén relacionados con carritos ABANDONADOS y las unidades en el carrito sean mayor que 2.
- Listar los nombres de los clientes, su dirección y teléfono que posean carritos ACTIVOS.
- Listar los nombres de los clientes, su dirección y teléfono que posean carritos ABANDONADOS y las unidades en el carrito sean mayor que 2.
- Listar los nombres de los clientes que hayan comprado productos de marca SAMSUNG.
- Listar los nombres de los clientes y de los productos, que hayan comprado productos de marca PHILIPS.
- Listar los nombres de los clientes y de los productos, que hayan comprado productos de marca PHILIPS y su precio sea menor a \$ 10.000,00.
- Obtener por cada carrito el costo total, que se obtiene de multiplicar las unidades del carrito con el precio del producto relacionado.
- Seleccionar los nombre de los clientes que hayan ABANDONADO carritos con productos de marca SAMSUNG y cuyo tipo de producto sea ELECTRODOMÉSTICO.
- Listar los datos completos de los clientes que hayan gastado mas de \$ 5.000,00 por carrito, donde el total del carrito se calcula haciendo las unidades del carrito por el precio del producto seleccionado.