Consultas Multitabla

# Script de base de datos

create table clientes (

codigo int unsigned auto\_increment,

nombre varchar(30) not null,

domicilio varchar(30),

ciudad varchar(20),

codigoProvincia tinyint unsigned,

telefono varchar(11),

primary key(codigo)

);

create table provincias(

codigo tinyint unsigned auto\_increment,

nombre varchar(20),

primary key (codigo)

);

insert into provincias (nombre) values('Cordoba');

insert into provincias (nombre) values('Santa Fe');

insert into provincias (nombre) values('Corrientes');

insert into provincias (nombre) values('Misiones');

insert into provincias (nombre) values('Salta');

insert into provincias (nombre) values('Buenos Aires');

insert into provincias (nombre) values('Neuquen');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Lopez Marcos', 'Colon 111', 'Córdoba',1,'null');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Perez Ana', 'San Martin 222', 'Cruz del Eje',1,'4578585');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Garcia Juan', 'Rivadavia 333', 'Villa Maria',1,'4578445');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Perez Luis', 'Sarmiento 444', 'Rosario',2,null);

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Pereyra Lucas', 'San Martin 555', 'Cruz del Eje',1,'4253685');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Gomez Ines', 'San Martin 666', 'Santa Fe',2,'0345252525');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Torres Fabiola', 'Alem 777', 'Villa del Rosario',1,'4554455');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Lopez Carlos', 'Irigoyen 888', 'Cruz del Eje',1,null);

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Ramos Betina', 'San Martin 999', 'Cordoba',1,'4223366');

insert into clientes (nombre,domicilio,ciudad,codigoProvincia,telefono)

values ('Lopez Lucas', 'San Martin 1010', 'Posadas',4,'0457858745');

Enunciado:

1. ¿Qué provincias no tenemos clientes?

SELECT nombre FROM provincias WHERE código NOT IN (SLECT DISTINCT codigoProvincia FROM clientes);

1. ¿Qué provincias tienen clientes?

SELECT DISTINCT p.nombre FROM provincias p JOIN clientes c ON p.codigo = c.codigoProvincia;

1. Listar los clientes de la provincia Misiones ordenados por nombre

SELECT nombre, domicilio, ciudad, telefono FROM clientes WHERE codigoProvincia = (SELECT código FROM provincias WHERE nombre= ‘Misiones’) ORDER BY nombre;

1. Listar los clientes de las provincias de Salta, Córdoba y Santa Fe

SELECT nombre, domicilio, ciudad, telefono FROM clientes WHERE codigoProvincia IN (SELECT codigo FROM provincias WHERE nombre IN (‘Salta’, ‘Córdoba’, ‘Santa Fe’));

1. Listar los clientes que viven en córdoba y no tienen asignado un número de teléfono.

SELECT nombre, domicilio, ciudad FROM clientes WHERE codigoProvincia = (SELECT código FROM provincias WHERE nombre = ‘Córdoba’) AND telefono IS NULL;

1. Listar clientes que viven en la ciudad de Posadas ordenados alfabéticamente.

SELECT nombre, domicilio FROM clientes WHERE ciudad = ‘Posada’ ORDER BY nombre;

1. Cantidad de clientes por provincia.

SELECT p.nombre AS provincia, COUNT (c.codigo) AS cantidad\_clientes FROM procincias p LEFT JOIN clientes c ON p.codigo = c.codigoProvincia GROUP BY p.nombre;

1. Cantidad de clientes que residen en Santa Fé.

SELECT COUNT(\*) AS cantidad\_clientes\_santa\_fe FROM clientes WHERE codigoProvincia = (SELECT codigo FROM provincias WHERE nombre = ‘Santa Fe’);

1. Cantidad de clientes con apellido López por provincia.

SELECT p.nombre AS provincia, COUNT (c.codigo) AS cantidad\_clientes\_lopez FROM provincias p LEFT JOIN clientes c ON p.codigo = c.codigoProvincia WHERE c.nombre LIKE ‘Lopez%’

1. Ciudad que tiene mayor cantidad de clientes.

SELECT ciudad, COUNT (\*) AS cantidad\_clientes FROM clientes GROUP BY ciudad GROUP BY cantidad\_clientes DESC LIMIT 1;