

## 87 - Subconsultas con in

### Problema:

Una empresa tiene registrados sus clientes en una tabla llamada "clientes", también tiene una tabla "ciudades" donde registra los nombres de las ciudades.

1- Cree la tabla "clientes" (codigo, nombre, domicilio, ciudad, codigociudad) y "ciudades" (codigo, nombre). Agregue una restricción "primary key" para el campo "codigo" de ambas tablas):

```
drop table if exists ciudades;
drop table if exists clientes;
```

```
create table ciudades(
  codigo int auto_increment,
  nombre varchar(20),
  primary key (codigo)
);
```

```
create table clientes (
  codigo int auto_increment,
  nombre varchar(30),
  domicilio varchar(30),
  codigociudad smallint not null,
  primary key(codigo)
);
```

2- Ingrese algunos registros para ambas tablas:

```
insert into ciudades (nombre) values('Cordoba');
insert into ciudades (nombre) values('Cruz del Eje');
insert into ciudades (nombre) values('Carlos Paz');
insert into ciudades (nombre) values('La Falda');
insert into ciudades (nombre) values('Villa Maria');
```

```
insert into clientes(nombre,domicilio,codigociudad) values ('Lopez Marcos','Colon 111',1);
insert into clientes(nombre,domicilio,codigociudad) values ('Lopez Hector','San Martin 222',1);
insert into clientes(nombre,domicilio,codigociudad) values ('Perez Ana','San Martin 333',2);
insert into clientes(nombre,domicilio,codigociudad) values ('Garcia Juan','Rivadavia 444',3);
insert into clientes(nombre,domicilio,codigociudad) values ('Perez Luis','Sarmiento 555',3);
insert into clientes(nombre,domicilio,codigociudad) values ('Gomez Ines','San Martin 666',4);
insert into clientes(nombre,domicilio,codigociudad) values ('Torres Fabiola','Alem 777',5);
insert into clientes(nombre,domicilio,codigociudad) values ('Garcia Luis','Sucre 888',5);
```

3- Necesitamos conocer los nombres de las ciudades de aquellos clientes cuyo domicilio es en calle "San Martin", empleando subconsulta.

```
select nombre
  from ciudades
 where codigo in
   (select codigociudad
    from clientes
    where domicilio like 'San Martin %');
```

4- Obtenga la misma salida anterior pero empleando join.

```
select distinct ci.nombre
  from ciudades as ci
 join clientes as cl
    on codigociudad=ci.codigo
 where domicilio like 'San Martin%';
```

5- Obtenga los nombre de las ciudades de los clientes cuyo apellido no comienza con una letra específica, empleando subconsulta.

```
select nombre
  from ciudades
 where codigo not in
  (select codigociudad
   from clientes
   where nombre like 'G%');
```

6- Pruebe la subconsulta del punto 5 separada de la consulta exterior para verificar que retorna una lista de valores de un solo campo.

```
select codigociudad
  from clientes
 where nombre like 'G%';
```

Ejecutar los comandos SQL

Borrar comando.

Finalizar

[Retornar](#)