

## 79 - Actualización en cascada (update - join)

### Problema:

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

1- Elimine la tabla "clientes" y "provincias", si existen:

```
drop table if exists clientes, provincias;
```

2- Créelas con las siguientes estructuras:

```
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)  
);
```

3- Ingrese algunos registros para ambas tablas:

```
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');
```

4- Se quiere cambiar el código correspondiente a la provincia "Cordoba" por "10" y modificar todos los códigos de provincia de los clientes de "Cordoba" en una sola sentencia:

```
update clientes as c
join provincias as p
on c.codigoprovincia=p.codigo
set c.codigoprovincia=10, p.codigo=10
where p.nombre='Cordoba';
```

5- Verifique el cambio en ambas tablas:

```
select * from clientes;
select * from provincias;
```

Ejecutar los comandos SQL

Borrar comando.

Finalizar

### Otros problemas:

Un profesor guarda los promedios de sus alumnos de un curso en una tabla llamada "alumnos" y las notas de los mismos en la tabla "notas".

1- Elimine las tablas si existen.

2- Cree las tablas:

```
create table alumnos(
documento char(8) not null,
nombre varchar(30),
primary key(documento)
);
```

```
create table notas(
documento char(8) not null,
nota decimal(4,2) unsigned
);
```

3- Ingrese los siguientes registros:

```
insert into alumnos values('22333444','Juan Perez');
insert into alumnos values('23555666','Marina Herrero');
insert into alumnos values('24000333','Daniel Juarez');
insert into alumnos values('25222111','Hector Paz');
```

```
insert into notas values('22333444',7);
insert into notas values('23555666',8);
insert into notas values('24000333',3);
insert into notas values('25222111',7);
insert into notas values('22333444',7);
insert into notas values('23555666',9);
insert into notas values('24000333',4);
insert into notas values('22333444',6);
insert into notas values('23555666',10);
insert into notas values('24000333',3);
insert into notas values('25222111',9);
insert into notas values('23555666',10);
```

4- El alumno "Juan Perez" registrado con documento "22333444" dice que su documento ha sido almacenado erróneamente, en realidad es "22333445". Modifique el documento del alumno en "alumnos" y "notas en una sola sentencia:

```
update alumnos as a
join notas as n
on a.documento=n.documento
set a.documento='22333445', n.documento='22333445'
where a.documento='22333444';
```

[Retornar](#)