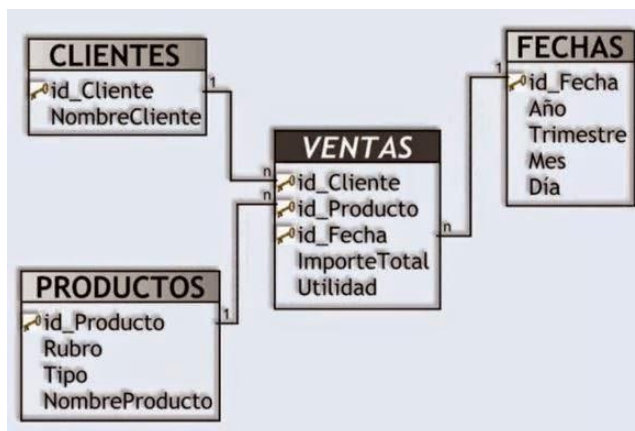


Crear tablas con llave primaria y foránea en SQL Server

¿Cómo agregar llave primaria y foránea en mis tablas?

Ya cree mis tablas que quiero ¿y ahora cómo las relaciono? En SQLServer (y en casi todos los gestores de base de datos) se puede realizar mediante dos formas: En código SQL o utilizando las herramientas del gestor. Para esta clase utilizaremos el SQLServer 2012 mediante código SQL, para ello crearemos unas tablas de ejemplo:



Fuente: Google

Creando la tabla **Clientes**:

```
1 CREATE TABLE CLIENTES
2 ( id_Cliente char(8) primary key,
3   NombreCliente varchar(max)
4 );
```

¿Por qué "max"? Quiero decir que la columna "NombreCliente" no tendrá límite de caracteres (bueno no tanto así), a diferencia de "id_Cliente" que sí tiene un límite 8 caracteres, es decir "NombreCliente" puede llegar hasta el máximo que soporta un "varchar" que según Microsoft en SQLServer 2012, indica que el tamaño máximo de almacenamiento es de 2GB.

Creando la tabla **Productos:**

```
1 CREATE TABLE PRODUCTOS
2 ( id_Producto char(8) primary key,
3 Rubro varchar(20),
4 Tipo varchar(20),
5 NombreProducto varchar(max)
6 );
```

Creando la tabla **Fechas:**

```
1 CREATE TABLE FECHAS
2 ( id_Fecha char(8) primary key,
3 Anio varchar(5),
4 Trimestre nvarchar(20),
5 Mes int,
6 Dia int
7 );
```

Creando la tabla **Ventas:**

```
1 CREATE TABLE VENTAS
2 ( id_Cliente char(8) not null,
3 id_Producto char(8) not null,
4 id_Fecha char(8) not null,
5 importeTotal float,
6 Utilidad float,
7 CONSTRAINT fk_Cliente FOREIGN KEY (id_Cliente) REFERENCES CLIENTES (id_Cliente),
8 CONSTRAINT fk_Producto FOREIGN KEY (id_Producto) REFERENCES PRODUCTOS
9 (id_Producto),
10 CONSTRAINT fk_Cliente FOREIGN KEY (id_Fecha) REFERENCES FECHAS (id_Fecha)
11 );
```

Por lo tanto, se tienen que indicar que campo será la llave foránea y a qué tabla se referencia mencionando también el campo, que en la tabla referenciada es llave primaria.

Hasta ahí todo muy bien ¿verdad? Pero ahora, tal vez, te estarás preguntando ¿cómo agrego una llave foránea a una tabla que ya he creado? Simplemente tendrías que ejecutar lo siguiente, utilizando de ejemplo la tabla Ventas:

```
1 ALTER TABLE VENTAS
2 ADD FOREIGN KEY (id_Cliente) REFERENCES CLIENTES(id_Cliente);
```

Y listo! así lo realizar con las demás llaves foráneas y SQLServer lo añade a la tabla Ventas.

Recuperado de: <http://somossistemas.blogspot.com/2014/08/crear-tablas-con-llave-primaria-y.html>