

Modificación de Tablas.

Una vez creadas las tablas podemos modificar su diseño añadiendo nuevas columnas, modificando el tipo de la columna o borrando columnas.

También podremos añadir y borrar constraints.

Ejemplo: create table ELEMENTOS
(codigo varchar2(6));

- **Añadir columna:**

ALTER TABLE nombretabla
ADD nombrecolumna tipo;

```
alter table ELEMENTOS  
add (descripcion varchar(10), unidades number);
```

```
alter table ELEMENTOS  
add precio number;
```

- **Modificar el tipo de una columna:**

ALTER TABLE nombretabla
MODIFY nombrecolumna nuevotipo;

```
alter table ELEMENTOS  
modify (descripcion varchar(20),  
        codigo number not null);
```

- **Borrar una columna:**

ALTER TABLE nombretabla
DROP COLUMN nombrecolumna;

```
alter table ELEMENTOS  
drop column descripcion ;
```

TEMA 7: 02 SQL Modificación y Borrado de Tablas

- **Añadir una constraint:**

ALTER TABLE nombretabla
ADD CONSTRAINT nombre;

```
alter table ELEMENTOS
add (constraint pk_elem primary key (codigo),
     constraint ck_elem check (codigo>=1)) ;
```

- **Borrar una constraint:**

ALTER TABLE nombretabla
DROP CONSTRAINT nombre;

```
alter table ELEMENTOS drop constraint ck_elem ;
```

Borrado de Tablas.

Para borrar una tabla ejecutamos la orden DROP

DROP TABLE Nombre_Tabla ;

DROP TABLE ELEMENTOS

En el caso de que la tabla esté siendo referenciada por otras tablas este borrado dará error.

Ejemplo :

```
drop table ELEMENTOS;
drop table CATEGORIAS;
create table CATEGORIAS
(tipo char (2) primary key, descripcion varchar2(20));
create table ELEMENTOS
(codigo varchar2(6),
```

TEMA 7: 02 SQL Modificación y Borrado de Tablas

```
tipo char(2) references CATEGORIAS);
```

Si ahora intentamos hacer DROP TABLE CATEGORIAS

```
drop table CATEGORIAS
*
ERROR en línea 1:
ORA-02449: claves únicas/primarias en la tabla referidas por claves ajenas
```

Por esto es importante el orden de borrado en un script.

Existe una manera de borrar una tabla y a la vez borrar las foreign key que haya en otras tablas refiriéndose a ella. Para ello utilizamos la cláusula CASCADE CONSTRAINTS

DROP TABLE Nombre_Tabla CASCADE CONSTRAINTS

```
drop table CATEGORIAS CASCADE CONSTRAINTS;
```

```
Tabla borrada.
```