

# Crear tabla a partir de otra (create table- select)

Podemos crear una tabla e insertar datos en ella en una sola sentencia consultando otra tabla (o varias) con esta sintaxis:

```
create table NOMBRENUEVATABLA as SUBCONSULTA;
```

Es decir, se crea una nueva tabla y se inserta en ella el resultado de una consulta a otra tabla.

Tenemos la tabla "libros" de una librería y queremos crear una tabla llamada "editoriales" que contenga los nombres de las editoriales.

La tabla "editoriales", que no existe, contendrá solamente un campo llamado "nombre". La tabla libros contiene varios registros.

Podemos crear la tabla "editoriales" con el campo "nombre" consultando la tabla "libros" y en el mismo momento insertar la información:

```
create table editoriales  
as (select distinct editorial as nombre from libros);
```

La tabla "editoriales" se ha creado con el campo "nombre" seleccionado del campo "editorial" de "libros".

Los campos de la nueva tabla tienen el mismo nombre, tipo de dato y valores almacenados que los campos listados de la tabla consultada; si se quiere dar otro nombre a los campos de la nueva tabla se deben especificar alias.

Podemos emplear "group by", funciones de agrupamiento y "order by" en las consultas. También podemos crear una tabla que contenga datos de 2 o más tablas empleando combinaciones.

## EJEMPLO:

### Vamos a usar la base de datos PRUEBA.

Tenemos la tabla "libros" de una librería y queremos crear una tabla llamada "editoriales" que contenga los nombres de las editoriales.

Eliminamos las tablas "libros" y "editoriales":

```
drop table libros ON delete cascade;  
drop table editoriales ON delete cascade;
```

Creamos la tabla "libros":

```
create table libros(  
  codigo number(5),  
  titulo varchar2(40) not null,  
  autor varchar2(30),  
  editorial varchar2(20),  
  precio number(5,2),  
  primary key(codigo)  
);
```

Ingresamos algunos registros;

```
insert into libros values(1,'Uno','Richard Bach','Planeta',15);  
insert into libros values(2,'El aleph','Borges','Emece',25);  
insert into libros values(3,'Matematica estas ahi','Paenza','Nuevo siglo',18);  
insert into libros values(4,'Aprenda PHP','Mario Molina','Nuevo siglo',45);  
insert into libros values(5,'Ilusiones','Richard Bach','Planeta',14);  
insert into libros values(6,'Java en 10 minutos','Mario Molina','Nuevo siglo',50);
```

Creamos una tabla llamada "editoriales" que contenga los nombres de las editoriales obteniendo tales nombres de la tabla "libros":

```
create table editoriales as  
(select distinct editorial as nombre  
 from libros);
```

Veamos la nueva tabla:

```
select *from editoriales;
```

Necesitamos una nueva tabla llamada "librosporeditorial" que contenga la cantidad de libros de cada editorial. Primero eliminamos la tabla:

```
drop table cantidadporeditorial;
```

Creamos la nueva tabla empleando una subconsulta:

```
create table cantidadporeditorial as
(select editorial as nombre,count(*) as cantidad
from libros
group by editorial);
```

Veamos los registros de la nueva tabla:

```
select *from cantidadporeditorial;
```

La tabla "**cantidadporeditorial**" se ha creado con el campo llamado "**nombre**" seleccionado del campo "**editorial**" de "**libros**" y con el campo "**cantidad**" con el valor calculado con count(\*) de la tabla "libros".

Queremos una tabla llamada "**ofertas20**" que contenga los mismos campos que "**libros**" y guarde los libros con un precio menor o igual a 20. Primero eliminamos la tabla "ofertas20":

```
drop table ofertas20;
```

Creamos "ofertas20" e insertamos la consulta de "libros":

```
create table ofertas20 as
(select *from libros
where precio<=20)
order by precio desc;
```

La consulta anterior retorna los libros de la tabla "libros" cuyo precio es menor o igual a 20 y los almacena en la nueva tabla ("ofertas20") ordenados en forma descendente por precio. Note que no se listan los campos a extraer, se coloca un asterisco para indicar que se incluyen todos los campos.

Veamos los registros de la nueva tabla:

```
select * from ofertas20;
```

Agregamos una columna a la tabla "editoriales" que contiene la ciudad en la cual está la casa central de cada editorial:

```
alter table editoriales add ciudad varchar2(30);
```

Actualizamos dicho campo:

```
update editoriales set ciudad='Cordoba' where nombre='Planeta';
update editoriales set ciudad='Cordoba' where nombre='Emece';
update editoriales set ciudad='Buenos Aires' where nombre='Nuevo siglo';
```

Queremos una nueva tabla llamada "librosdecordoba" que contenga los títulos y autores de los libros de editoriales de Cordoba. En primer lugar, la eliminamos:

```
drop table librosdecordoba;
```

Consultamos las 2 tablas y guardamos el resultado en la nueva tabla que estamos creando:

```
create table librosdecordoba as  
(select titulo,autor from libros  
join editoriales  
on editorial=nombre  
where ciudad='Cordoba');
```

Consultamos la nueva tabla:

```
select *from librosdecordoba;
```