



# EJERCICIOS PROPUESTOS TEMA 4

Base de Datos

## Contenido

Ej. (2 y 3).1. Creación de tablas y elección de los tipos de campos. ....	2
Ej. (2 y 3).2. Muestra de las tablas. ....	2
Ej. (2 y 3).3. Corrección de error de campo en tabla tLibro. ....	4
Ej. 4. Añadido de campos dNacimeinto y dFallecimeinto a la tabla tAutor. ....	4
Ej. 5. Creación de índices. ....	5

## EJERCICIOS PROPUESTOS

1. Buscar en Internet información sobre las novedades incorporadas por las distintas versiones del estándar SQL.
2. Elegir tipos de datos precisos para todos los campos de la base de datos de ejemplo del capítulo 3 (figura 3.28).
3. Escribir las sentencias **CREATE TABLE** correspondientes a todas las tablas de dicha base de datos.
4. Escribir las sentencias **ALTER TABLE** necesarias para incluir en la tabla **TAutor** los campos **dNacimiento** y **dFallecimiento**.
5. Escribir las sentencias de creación de índices obtenidas como resultado de la actividad propuesta 3.6.

Ej. (2 y 3).1. Creación de tablas y elección de los tipos de campos.

```
SQL> create table tlibro_tema (nlibroid numeric(3), ntemaid numeric(3));
Tabla creada.

SQL> create table ttema (ntemaid numeric(3), cnombre varchar2(15));
Tabla creada.

SQL> create table tejemplar (csignatura varchar2(15), nlibroid numeric(3));
Tabla creada.

SQL> create table tlibro (nlibroid numeric(3), ctitulo varchar2(30), nanyopublicacion numeric(4), neditorial numeric(3));
Tabla creada.

SQL> create table teditorial (neditorialid numeric(3), cnombre varchar2(15), npaisid numeric(3));
Tabla creada.

SQL> create table tprestamo (csignatura varchar2(15), cnif varchar2(9), dprestamo date);
Tabla creada.

SQL> create table tlibro_autor (nlibroid numeric(3), nautorid numeric(3));
Tabla creada.
```

```
SQL> create table tpais2 (npaisid numeric(3), cnombre varchar2(15));
Tabla creada.

SQL> create table tsocio (cnif varchar2(9), cnombre varchar2(15), capellidos varchar2(30), cdireccion varchar2(40), ctelefono varchar2(12), dnacimiento date, dalta date);
Tabla creada.

SQL> create table tautor (nautorid numeric(3), cnombre varchar2(15), capellidos varchar2(30));
Tabla creada.

SQL> create table tautor_pais2 (nautorid numeric(3), npaisid numeric(3));
Tabla creada.
```

Ej. (2 y 3).2. Muestra de las tablas.

```
SQL> desc tlibro_tema;
  Nombre                               7 Nulo?      Tipo
-----
 NLIBROID                               NUMBER(3)
 NTEMAID                               NUMBER(3)

SQL> desc ttema;
  Nombre                               7 Nulo?      Tipo
-----
 NTEMAID                               NUMBER(3)
 CNOMBRE                               VARCHAR2(15)

SQL> desc tejemplar;
  Nombre                               7 Nulo?      Tipo
-----
 CSIGNATURA                             VARCHAR2(15)
 NLIBROID                               NUMBER(3)
```

```
SQL> desc tlibro;
Nombre                               ȷ Nulo?  Tipo
-----
NLIBROID                             NUMBER(3)
CTITULO                             VARCHAR2(30)
NANYOPUBLICACION                     NUMBER(4)
NEDITORIAL                          NUMBER(3)

SQL> desc teditorial;
Nombre                               ȷ Nulo?  Tipo
-----
NEDITORIALID                         NUMBER(3)
CNOMBRE                             VARCHAR2(15)
NPAISID                             NUMBER(3)

SQL> desc tprestamo;
Nombre                               ȷ Nulo?  Tipo
-----
CSIGNATURA                           VARCHAR2(15)
CNIF                                 VARCHAR2(9)
DPRESTAMO                           DATE
```

```
SQL> desc tlibro_autor;
Nombre                               ȷ Nulo?  Tipo
-----
NLIBROID                             NUMBER(3)
NAUTORID                             NUMBER(3)

SQL> desc tpais2;
Nombre                               ȷ Nulo?  Tipo
-----
NPAISID                             NUMBER(3)
CNOMBRE                             VARCHAR2(15)

SQL> desc tsocio;
Nombre                               ȷ Nulo?  Tipo
-----
CNIF                                 VARCHAR2(9)
CNOMBRE                             VARCHAR2(15)
CAPELLIDOS                          VARCHAR2(30)
CDIRECCION                          VARCHAR2(40)
CTELEFONO                           VARCHAR2(12)
DNACIMIENTO                         DATE
DALTA                               DATE
```

```
SQL> desc tautor;
Nombre                               ȷ Nulo?  Tipo
-----
NAUTORID                             NUMBER(3)
CNOMBRE                             VARCHAR2(15)
CAPELLIDOS                          VARCHAR2(30)

SQL> desc tautor_pais2;
Nombre                               ȷ Nulo?  Tipo
-----
NAUTORID                             NUMBER(3)
NPAISID                             NUMBER(3)
```

Ej. (2 y 3).3. Corrección de error de campo en tabla tLibro.

```
SQL> alter table tlibro add neditorialid numeric(3);
```

Tabla modificada.

```
SQL> desc tlibro;
```

Nombre	¬Nulo?	Tipo
-----	-----	-----
NLIBROID		NUMBER(3)
CTITULO		VARCHAR2(30)
NANYOPUBLICACION		NUMBER(4)
NEDITORIAL		NUMBER(3)
NEDITORIALID		NUMBER(3)

```
SQL> alter table tlibro drop (neditorial);
```

Tabla modificada.

```
SQL> desc tlibro;
```

Nombre	¬Nulo?	Tipo
-----	-----	-----
NLIBROID		NUMBER(3)
CTITULO		VARCHAR2(30)
NANYOPUBLICACION		NUMBER(4)
NEDITORIALID		NUMBER(3)

Ej. 4. Añadido de campos dNacimiento y dFallecimiento a la tabla tAutor.

```
SQL> alter table tautor add (dnacimiento date, dfallecimiento date);
```

Tabla modificada.

```
SQL> desc tautor;
```

Nombre	¬Nulo?	Tipo
-----	-----	-----
NAUTORID		NUMBER(3)
CNOMBRE		VARCHAR2(15)
CAPELLIDOS		VARCHAR2(30)
DNACIMIENTO		DATE
DFALLECIMIENTO		DATE

### Ej. 5. Creación de índices.

```
SQL> create index ilibro_tema on tlibro_tema (nlibroid, ntemaid);  
=ndice creado.
```

```
SQL> create index itema on ttema (ntemaid, cnombre);  
=ndice creado.
```

```
SQL> create index iejemplar on tejemplar (csignatura, nlibroid);  
=ndice creado.
```

```
SQL> create index ilibro on tlibro (nlibroid, neditorialid);  
=ndice creado.
```

```
SQL> create index ieditorial on teditorial (neditorialid, npaisid);  
=ndice creado.
```

```
SQL> create index iprestamo on tprestamo (cnif, dprestamo);  
=ndice creado.
```

```
SQL> create index ilibro_autor on tlibro_autor (nlibroid, nautorid);  
=ndice creado.
```

```
SQL> create index ipais2 on tpais2 (npaisid, cnombre);  
=ndice creado.
```

```
SQL> create index isocio on tsocio (cnif, cdireccion);  
=ndice creado.
```

```
SQL> create index iautor on tautor (nautorid, capellidos);  
=ndice creado.
```

```
SQL> create index iautor_pais2 on tautor_pais2 (nautorid, npaisid);  
=ndice creado.
```