

## **Práctica 2**

### **1. Cabeceras de nuestras tablas:**

autor(nombre)  
edicion(isbn, editor, idioma, precio, tipo, numpages, fechapublicacion)  
escritopor(autor, titulo)  
libro(titulo, idoferta)  
oferta(inicio, fin, idoferta, descuento)  
tiene(libro, isbn)  
usuario(idusuario, ccard, fidelizado, screenname, fullname, joindate, expiration, borrado)  
ventas(order, uid, isbn, fecha, sequential)

Hemos mantenido el mismo número de tablas que en la práctica anterior. Lo que hemos modificado han sido sus atributos, con el fin de que se adaptaran mejor a los ficheros de datos proporcionados en Moodle para poblar las tablas.

### **2. Comandos para poblar las tablas:**

#### autor:

```
INSERT INTO autor(nombre)
select min("Autor")
from "LibrosTemp"
```

#### edicion:

```
INSERT INTO edicion(isbn, editor, idioma, precio, tipo, numpages, fechapublicacion)
select "ISBN", min("Editorial"), min("Idioma"), min("PrecioTemp"), min("Formato"),
min("NumPaginas"), min("FechaPublicacion")
from "ISBNprecioTemp", "LibrosTemp"
where "ISBNprecioTemp"."ISBNtemp"="LibrosTemp"."ISBN"
group by "ISBN"
```

#### escritopor:

```
INSERT INTO escritopor(autor, titulo)
select min("Autor"), min("Titulo")
from "LibrosTemp"
group by "LibrosTemp"."Titulo"
```

#### libro:

```
INSERT INTO libro(titulo, idoferta)
select min("Titulo"), null
from "LibrosTemp"
```

oferta:

esta tabla quedará poblada a medida que añadamos ofertas con ofertas.c

tiene:

```
INSERT INTO tiene(libro,isbn)
select min("Titulo"), min("ISBN")
from "LibrosTemp"
group by "LibrosTemp"."ISBN"
```

usuario:

```
INSERT INTO usuario(idusuario, ccard, fidelizado, screenname, fullname,
joindate,expiration, borrado)
select "idUsuario","Ccard",TRUE,"Scname","Fullname","JoinDate","Expiration",FALSE
from "UsuariosTemp"
```

ventas:

```
INSERT INTO ventas("order",uid,isbn,fecha)
select "order", uid, "ISBN", fecha
from "VentasTemp"
```

### 3.Consultas

1. Dado un título, ¿Cuántas ediciones tiene? ¿En cuántos idiomas?

```
select count(distinct(editor))
from edicion, tiene, libro
where titulo='Who Rules the World?'
      AND libro.titulo=tiene.libro
      AND tiene.isbn=edicion.isbn
```

Salida de datos		Comentar	Mensajes	Historial
	count bigint			
1	2			

```
select count(distinct(idioma))
from edicion, tiene, libro
where titulo='Who Rules the World?'
      AND libro.titulo=tiene.libro
      AND tiene.isbn=edicion.isbn
```

Salida de datos		Comentar	Mensajes	Historial
	count bigint			
1	1			

2. ¿Cuántos libros se han vendido de un autor dado?

Previous queries	
<pre>select count(sequential) from ventas, edicion, tiene, libro, escritorpor, autor where autor='Adam Silver'       AND escritorpor.autor=autor.nombre       AND escritorpor.titulo=libro.titulo       AND libro.titulo=tiene.libro       AND tiene.isbn=edicion.isbn       AND edicion.isbn=ventas.isbn</pre>	
Output pane	
Data Output Explain Messages History	
	count bigint
1	27

3. ¿Cuántos libros de un autor dado se han vendido en oferta?

<pre>select count(sequential) from ventas, edicion, tiene, libro, escritorpor, autor where autor='Adam Silver'       AND escritorpor.autor=autor.nombre       AND escritorpor.titulo=libro.titulo       AND libro.titulo=tiene.libro       AND tiene.isbn=edicion.isbn       AND edicion.isbn=ventas.isbn       AND libro.idoferta!=null</pre>	
Panel de Salida	
Salida de datos Comentar Mensajes Historial	
	count bigint
1	0

4. ¿Cuánto dinero se ha ganado vendiendo libros de un editor dado?

<pre>select sum(cast(cast(precio as money) as numeric)) from edicion, ventas where editor='Seuil '       AND edicion.isbn=ventas.isbn</pre>	
Output pane	
Data Output Explain Messages History	
	sum numeric
1	7680.10

5. ¿Cuántos libros han comprado los usuarios fidelizados?

```
select count(sequential)
from usuario,ventas
where usuario.idusuario=ventas.uid
      AND usuario.fidelizado=TRUE
```

Output pane

Data Output		Explain	Messages	History
	count bigint			
1	24842			

6. ¿Cuántos usuarios fidelizados han comprado libros en inglés?

```
select count(distinct(uid))
from usuario,ventas, edicion
where idioma='Inglés'
      AND ventas.isbn=edicion.isbn
      AND usuario.idusuario=ventas.uid
      AND usuario.fidelizado=TRUE
```

Output pane

Data Output		Explain	Messages	History
	count bigint			
1	97			

7. ¿Cuánto dinero se ha ganado vendiendo libros en Francés?

```
select count(distinct(uid))
from ventas, edicion
where idioma='Inglés'
      AND ventas.isbn=edicion.isbn
```

Output pane

Data Output		Explain	Messages	History
	count bigint			
1	97			

8. ¿En que días hubo ofertas de libros de la editorial Adelphi?

```
select inicio,fin
from oferta, libro, tiene, edicion
where editor='Adelphi '
      AND oferta.idoferta=libro.idoferta
      AND libro.titulo=tiene.libro
      AND edicion.isbn=tiene.isbn
```

Output pane

**Data Output** Explain Messages History

	inicio character varying(12)	fin character varying(12)
--	---------------------------------	------------------------------

9. ¿Qué usuarios fidelizados no han comprado nunca libros de bolsillo?

```
select idusuario
from usuario
where idusuario
  not in(select distinct(idusuario)
        from usuario, edicion, ventas
        where edicion.isbn=ventas.isbn
              AND ventas.uid=usuario.idusuario
              AND edicion.tipo='Libro de bolsillo')
```

Output pane

**Data Output** Explain Messages History

	idusuario character varying(100)
1	4215921