



# Preparador Informática

[www.preparadorinformatica.com](http://www.preparadorinformatica.com)

PRÁCTICA 12BIS  
BASES DE DATOS  
OPOSICIONES INFORMÁTICA  
2018 PAIS VASCO


## EJERCICIO. BASES DE DATOS (OPOSICIONES INFORMÁTICA PAÍS VASCO 2018)

Dadas las siguientes tablas crear las consultas que se piden en lenguaje SQL.

TEDITORIAL (cod\_ed, nom\_ed, direccion, tfno)

TLIBRO (ISBN, titulo, editorial, precio, pags, autor, ejemplares)

TAUTOR (cod\_autor, nombre, apellido, fec\_nac, localidad\_nac)

- 
- a) Código de autor, nombre, apellido y número de libros escritos de los escritores que han escrito más de cinco libros.
  - b) Nombre y teléfono de las editoriales que hayan publicado algún libro de autores nacidos en Lisboa, ordenadas por nombre.

Preparador Informática

## EJERCICIO. BASES DE DATOS (OPOSICIONES INFORMÁTICA PAÍS VASCO 2018). SOLUCIÓN PROPUESTA

Aunque el ejercicio no lo pida para poder realizar nuestras pruebas vamos a crear las tablas exactamente igual a como nos da el ejercicio sin especificar ninguna tabla más ni ninguna característica no especificada en el enunciado:

```
CREATE TABLE TEDITORIAL (  
  cod_ed INT UNSIGNED PRIMARY KEY,  
  nom_ed VARCHAR(50) NOT NULL,  
  direccion VARCHAR(100),  
  tln INT UNSIGNED  
);
```

```
CREATE TABLE T AUTOR (  
  cod_autor INT UNSIGNED PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(20) NOT NULL,  
  apellido VARCHAR(50) NOT NULL,  
  fec_nac DATE,  
  localidad_nac VARCHAR(20)  
);
```

```
CREATE TABLE TLIBRO (  
  ISBN INT UNSIGNED NOT NULL PRIMARY KEY,  
  titulo VARCHAR(50) NOT NULL,  
  editorial INT UNSIGNED NOT NULL,  
  precio FLOAT,  
  pags INT UNSIGNED,  
  autor INT UNSIGNED NOT NULL,  
  ejemplares INT UNSIGNED,  
  FOREIGN KEY (editorial) REFERENCES TEDITORIAL(cod_ed),  
  FOREIGN KEY (autor) REFERENCES T AUTOR (cod_autor)  
);
```



Y voy a insertar datos suficientes para poder comprobar las consultas:

INSERT INTO TEDITORIAL VALUES

(1,'Anaya','Calle Cerquita 25',656989323),  
(2,'Santillana','Calle Lejana 4',633522411),  
(3,'SM','Calle Viento 3',677588499)  
;

INSERT INTO TAUTOR VALUES

(1,'Juan','Fernandez','1970-12-10','Almeria'),  
(2,'María','Sanchez','1975-3-19','Madrid'),  
(3,'Pepe','Rodriguez','2000-2-1','Cuenca')  
;

INSERT INTO TLIBRO VALUES

(1,'libro n1',3,23.45,100,2,50),  
(2,'libro n2',1,45.75,250,3,20),  
(3,'libro n3',2,10.30,120,1,30)  
;

INSERT INTO TLIBRO VALUES

(4,'libro n4',3,10.30,110,2,50),  
(5,'libro n5',1,15.75,120,3,20),  
(6,'libro n6',2,14.45,130,2,50),  
(7,'libro n7',1,47.75,140,3,20),  
(8,'libro n8',3,20.45,150,3,50),  
(9,'libro n9',1,49.95,160,3,20),  
(10,'libro n10',2,5.45,170,2,50),  
(11,'libro n11',3,5.75,180,3,20),  
(12,'libro n12',2,18.30,190,1,30),  
(13,'libro n13',2,1.20,200,2,30),  
(14,'libro n14',2,7.30,210,3,140)  
;



**a) Código de autor, nombre, apellido y número de libros escritos de los escritores que han escrito más de cinco libros.**

Veamos primero como ha quedado la tabla TLIBRO después de las inserciones anteriores:

```
mysql> SELECT * from TLIBRO;
```

ISBN	titulo	editorial	precio	pags	autor	ejemplares
1	libro n1	3	23.45	100	2	50
2	libro n2	1	45.75	250	3	20
3	libro n3	2	10.3	120	1	30
4	libro n4	3	10.3	110	2	50
5	libro n5	1	15.75	120	3	20
6	libro n6	2	14.45	130	2	50
7	libro n7	1	47.75	140	3	20
8	libro n8	3	20.45	150	3	50
9	libro n9	1	49.95	160	3	20
10	libro n10	2	5.45	170	2	50
11	libro n11	3	5.75	180	3	20
12	libro n12	2	18.3	190	1	30
13	libro n13	2	1.2	200	2	30
14	libro n14	2	7.3	210	3	140

La solución propuesta para el apartado a) sería la siguiente:

```
SELECT A.cod_autor, A.nombre, A.apellido, COUNT(*) AS libros
FROM Tautor A, TLIBRO L
WHERE A.cod_autor=L.autor
GROUP BY A.cod_autor
HAVING libros>5;
```

cod_autor	nombre	apellido	libros
3	Pepe	Rodriguez	7



**b) Nombre y teléfono de las editoriales que hayan publicado algún libro de autores nacidos en Lisboa, ordenados por nombre.**

Para el apartado b) vamos a actualizar la localidad de nacimiento de los dos primeros autores que teníamos:

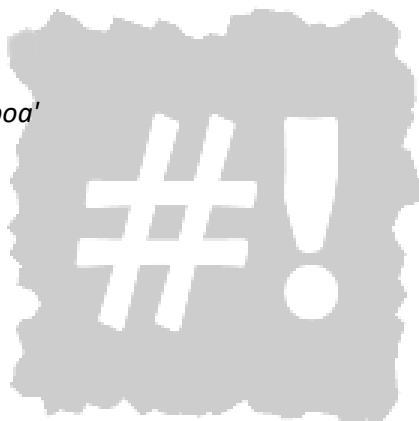
```
UPDATE TAUTOR SET localidad_nac='Lisboa' WHERE cod_autor=1;
```

```
UPDATE TAUTOR SET localidad_nac='Lisboa' WHERE cod_autor=2;
```

La solución propuesta para el apartado b) sería la siguiente:

```
SELECT DISTINCT E.nom_ed, E.tlno
FROM TEDITORIAL E, TLIBRO L, TAUTOR A
WHERE E.cod_ed=L.editorial
      AND L.autor=A.cod_autor
      AND A.localidad_nac='Lisboa'
ORDER BY E.nom_ed;
```

```
+-----+-----+
| nom_ed | tlno |
+-----+-----+
| Santillana | 633522411 |
| SM        | 677588499 |
+-----+-----+
```



Preparador Informática

