

PRÁCTICA 14

1.- Crea en la base de datos TEST la tabla aspirantes ejecutando un fichero tipo SQL con el contenido siguiente: Corrige los errores.

```
create table aspirantes(  
  numero int unsigned auto_increment,  
  dni char(9),  
  nombre varchar(30),  
  idioma set('ingles','italiano','aleman','portugues'),  
  primary key(numero)  
);
```

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
create table aspirantes( numero int unsigned auto_increment, dni char(9), nombre varchar(30), idioma set('ingles','italiano','aleman','portugues'), primary key(numero) )
```

Hay que corregir las comillas en el idioma alemán.

2.- Ingresa un registro con los valores:

```
'88555444X','Ana Ruiz','ingles'
```

✓ 1 fila insertada.

La Id de la fila insertada es: 1 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
INSERT INTO aspirantes(dni,nombre,idioma) VALUES('88555444X','Ana Ruiz','ingles')
```

Hay que añadir la comilla que la falta al nombre.

3.-Para ingresar un valor que contenga más de un elemento del conjunto, se separan por comas, inserta:

```
'33555444K','Susana Poo','ingles,aleman'
```

✓ 1 fila insertada.

La Id de la fila insertada es: 2 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
INSERT INTO aspirantes(dni,nombre,idioma) VALUES('33555444K','Susana Poo','ingles,aleman')
```

Hay que corregir la comilla del nombre y el idioma.

4.- ¿Que sucede si no se insertan en orden?:


```
'44443333C','Juana Vazquez','italiano,ingles'
```

✓ 1 fila insertada.

La Id de la fila insertada es: 3 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
INSERT INTO aspirantes(dni,nombre,idioma) VALUES('44443333C','Juana Vazquez','italiano,ingles')
```

Que te ordena los idiomas.

☐  Editar  Copiar  Borrar 3 44443333C Juana Vazquez ingles,italiano

5.- ¿Y si se repite algún valor? Inserta:


```
'33335555B','Luisa Matos','italiano,ingles,italiano','ingles');
```

✓ 1 fila insertada.

La Id de la fila insertada es: 4 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
INSERT INTO aspirantes(dni,nombre,idioma) VALUES('33335555B','Luisa Matos','italiano,ingles,italiano,ingles')
```

Que te inserta uno de los valores duplicados.

☐  Editar  Copiar  Borrar 4 33335555B Luisa Matos ingles,italiano

6.- ¿Y si ingresamos un valor que no está en la lista "set"?




```
'22255588F','Saul Jimenez','frances';
```

✓ 1 fila insertada.

La Id de la fila insertada es: 5 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
INSERT INTO aspirantes(dni,nombre,idioma) VALUES('22255588F','Saul Jimenez','frances')
```

Omite el valor que no existe.

☐  Editar  Copiar  Borrar 5 22255588F Saul Jimenez

7.- Cual es el valor por defecto si se ingresa:

```
insert into aspirantes (dni,nombre)
values('12345678Z','Miriam Cepeda');
```

✓ 1 fila insertada.

La Id de la fila insertada es: 6 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
insert into aspirantes(dni,nombre) values('12345678Z','Miriam Cepeda')
```

<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	6	12345678Z	Miriam Cepeda	NULL
--------------------------	--	--	--	---	-----------	---------------	------


8.- ¿Qué sucede ingresando los siguientes valores?

```
'12255265L','Juana Perez',1);
```

✓ 1 fila insertada.

La Id de la fila insertada es: 7 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
INSERT INTO aspirantes(dni,nombre,idioma) VALUES('12255265L','Juana Perez',1)
```

<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	7	12255265L	Juana Perez	ingles
--------------------------	--	--	--	---	-----------	-------------	--------


Agrega el idioma 1 del enum.

```
'22255265M','Juan Perez',0);
```

✓ 1 fila insertada.

La Id de la fila insertada es: 8 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
INSERT INTO aspirantes(dni,nombre,idioma) VALUES('22255265M','Juan Perez',0)
```

<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	8	22255265M	Juan Perez	
--------------------------	--	--	--	---	-----------	------------	--



No aparece ningún valor del enum.

```
'32255265Q','Marta Perez',16);
```

✓ 1 fila insertada.

La Id de la fila insertada es: 9 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
INSERT INTO aspirantes(dni,nombre,idioma) VALUES('32255265Q','Marta Perez',16)
```

<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	9	32255265Q	Marta Perez	
--------------------------	--	--	--	---	-----------	-------------	--




No aparece ningún valor porque el binario posible esta completo de ceros.

```
'42255265W','Mario Perez',null);
```

✓ 1 fila insertada.

La Id de la fila insertada es: 10 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
INSERT INTO aspirantes(dni,nombre,idioma) VALUES('42255265W','Mario Perez',null)
```

<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	10	42255265W	Mario Perez	NULL
--------------------------	--	--	--	----	-----------	-------------	------


Establece un valor nulo.

```
'52255265E','Mario Sanz',17);
```

✓ 1 fila insertada.

La Id de la fila insertada es: 11 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
INSERT INTO aspirantes(dni,nombre,idioma) VALUES('52255265E','Mario Sanz',17)
```

<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	11	52255265E	Mario Sanz	ingles
--------------------------	--	--	--	----	-----------	------------	--------

Se agrega el idioma con numero 1 del binario de 17.

9.-Si se ingresa un valor numérico, lo interpreta como índice de la enumeración y almacena el valor de la lista con dicho número de índice. Completa la tabla:

```
1='ingles',
2='italiano',
3='ingles,italiano',
4='aleman'
5='ingles,aleman'
6='italiano,aleman'
7='ingles,italiano,aleman'
8='portugues'
9='ingles,portugues'
10='italiano,portugues'
11='ingles,italiano,portugues'
12='aleman,portugues'
13='ingles,aleman,portugues'
14='italiano,aleman,portugues'
15='ingles,italiano,aleman,portugues'
```

10.- Para búsquedas de valores en campos "set" se utiliza el operador "like" o la función "find_in_set()".

Para recuperar todos los valores que contengan la cadena "ingles" ¿Que sentencias podemos usar?

La función "find_in_set()" retorna 0 si el primer argumento (cadena) no se encuentra en el campo set colocado como segundo argumento. Esta función no funciona correctamente si el primer argumento contiene una coma.

✓ Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
SELECT * FROM aspirantes WHERE FIND_IN_SET("ingles",idioma)
```

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas:

+ Opciones

				numero	dni	nombre	idioma
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	1	88555444X	Ana Ruiz	ingles
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	2	33555444K	Susana Poo	ingles,aleman
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	3	44443333C	Juana Vazquez	ingles,italiano
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	4	33335555B	Luisa Matos	ingles,italiano
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	7	12255265L	Juana Perez	ingles
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	11	52255265E	Mario Sanz	ingles

11.- Recupera todos los valores que incluyan "ingles,italiano".

✓ Mostrando filas 0 - 1 (total de 2, La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
SELECT * FROM `aspirantes` WHERE FIND_IN_SET("ingles",idioma) AND FIND_IN_SET("italiano",idioma)
```

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas: Ordenar según la clave: Ninguna ▼

Opciones

	numero	dni	nombre	idioma
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	3	44443333C	Juana Vazquez	ingles,italiano
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	4	33335555B	Luisa Matos	ingles,italiano

12.- Busca aspirantes que solo hablen alemán:

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
SELECT * FROM `aspirantes` WHERE idioma=4
```

numero dni nombre idioma

Se busca a partir del numero en binario del idioma.

13.- Busca aspirantes que solo hablen Portugués y alemán.

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
SELECT * FROM `aspirantes` WHERE idioma=2 OR idioma=4
```

numero dni nombre idioma

14.- Muestra los aspirantes que no hablan Alemán.

✓ Mostrando filas 0 - 7 (total de 8, La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
SELECT * FROM aspirantes WHERE FIND_IN_SET('aleman',idioma)=0
```

☐ Mostrar todo

Número de filas: 25

Filtrar filas:

- Opciones

				numero	dni	nombre	idioma
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	1	88555444X	Ana Ruiz	ingles
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	3	44443333C	Juana Vazquez	ingles,italiano
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	4	33335555B	Luisa Matos	ingles,italiano
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	5	22255588F	Saul Jimenez	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	7	12255265L	Juana Perez	ingles
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	8	22255265M	Juan Perez	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	9	32255265Q	Marta Perez	
<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	11	52255265E	Mario Sanz	ingles

15.- Modifica el campo idioma añadiéndole:

Default 'Ingles,portugues'

✓ Los cambios en la Tabla aspirantes se hicieron exitosamente.

```
ALTER TABLE `aspirantes` CHANGE `idioma` `idioma` SET('ingles','italiano','aleman','portugues') CHARACTER SET latin1 COLLATE latin1_swedish_ci NULL DEFAULT 'ingles,portugues';
```

16.- ¿Que sucede al insertar?

```
insert into aspirantes (dni,nombre)
values ('87654321R', 'Toni Campos');
```

✓ 1 fila insertada.

La Id de la fila insertada es: 12 (La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
insert into aspirantes(dni,nombre) values('87654321R','Toni Campos')
```

<input type="checkbox"/>	Editar	Copiar	Borrar	12	87654321R	Toni Campos	ingles,portugues
--------------------------	--------	--------	--------	----	-----------	-------------	------------------

17.- Haz un listado de los que no hablen ningún idioma.

✓ Mostrando filas 0 - 4 (total de 5, La consulta tardó 0,0000 segundos.)

```
SELECT * FROM `aspirantes` WHERE idioma=0 OR idioma IS NULL
```

☐ Mostrar todo | Número de filas: 25 Filtrar filas:

Opciones

				numero	dni	nombre	idioma
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	5	22255588F	Saul Jimenez	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	6	12345678Z	Miriam Cepeda	NULL
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	8	22255265M	Juan Perez	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	9	32255265Q	Marta Perez	
<input type="checkbox"/>	 Editar	 Copiar	 Borrar	10	42255265W	Mario Perez	NULL