

Seguimos trabajando en el editor de MySQL Workbench y en la BD llamada BDTEMA9 que hemos creado en los anteriores ejercicios.

Crea las siguientes funciones almacenadas:

1. Utilizando la BD VIDEOTECA, crear una función que recibe como parámetro una cadena de caracteres y devuelve el nº de actores cuyo nombre o apellidos coinciden con la cadena que le hemos pasado. La función retorna un número entero.
2. Crear una función TIPO_SUELDO que recibe un número entero como parámetro y en función del valor de ese parámetro devuelve un mensaje:

Si sueldo ≤ 1500 entonces devuelve el mensaje "BAJO"

Si sueldo > 1500 Y < 2500 entonces devuelve el mensaje "MEDIO"

Si sueldo ≥ 2500 entonces devuelve el mensaje "ALTO"

3. Crear una función que calcule el factorial de un número que le pasamos por parámetro.

```
68 • SELECT FACTORIAL(5);
```

FACTORIAL(5)
120

4. Crear una función que determine si una cadena de longitud 1 que pasamos por parámetro es o no vocal. Utiliza REGEXP (expresión regular) para crear un patrón de búsqueda para todas las vocales. (Las expresiones regulares sirven para la búsqueda de datos que coinciden con criterios complejos. REGEXP siempre devuelve 0 si no hay coincidencia con el patrón y 1 si hay coincidencia).

```
DELIMITER //
DROP FUNCTION IF EXISTS ESVOCAL//
CREATE FUNCTION ESVOCAL(cadena char(1))
RETURNS INT DETERMINISTIC
BEGIN
  RETURN CADENA regexp '[aeiou]';
END;
//
```

```
87 SELECT ESVOCAL('a');
```

ESVOCAL('a')
1

5. Crear una función que cuente las vocales de una cadena utilizando la función esvocal que se creó en el ejercicio anterior.
6. Crear una función que tome una cadena como parámetro y devuelva otra cadena donde las vocales aparezcan en mayúsculas y el resto en minúsculas. Utiliza la función esvocal. Por ejemplo, si le pasamos la cadena 'holamundo', devuelve:

1º DAM- DAW

MÓDULO BASES DE DATOS.

EJERCICIOS SENCILLOS CON FUNCIONES ALMACENADAS

```
133 SELECT MAYUS_MINUS('holamundo') as RESULTADO;
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
RESULTADO			
hOlAmUndO			

7. Crear una función de manera que reciba una cantidad de euros y devuelva el valor expresado en dólares (1 € =1,08 dólar).

```
151 select CAMBIO(200) AS RESULTADO;
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
RESULTADO			
216.000			