

## López Pastor Rubén

### 1.1

```
USE bd_productos;

DROP VIEW IF EXISTS vi_ranking;

DROP FUNCTION IF EXISTS f_ranking_por_precio;

DELIMITER ..

CREATE FUNCTION f_ranking_por_precio (p_coste INTEGER) RETURNS INTEGER
DETERMINISTIC
BEGIN
    DECLARE cantidad INTEGER;

    SELECT COUNT(id) INTO cantidad FROM productos
    WHERE precio>p_coste;

    RETURN cantidad+1;

    -- Sumo auno porque al calcular siempre los que tienen mas precio, el primero estará en la posición 0 y así
    sucesivamente
END..

DELIMITER ;

CREATE VIEW vi_ranking AS

SELECT id, nombre, precio, f_ranking_por_precio(precio) AS posicion_por_precio

FROM productos

ORDER BY posicion_por_precio;
```

### 1.2

```
USE bd_productos;

DROP PROCEDURE IF EXISTS p_ranking_por_precio;

DELIMITER ..

CREATE PROCEDURE p_ranking_por_precio(
    IN nombre_producto VARCHAR(30),
    OUT ranking INT)
BEGIN
    DECLARE p_precio INT;
    DECLARE cantidad INT;
    DECLARE n_productos INT;

    SELECT COUNT(*) INTO n_productos
    FROM productos
    WHERE nombre=nombre_producto;

    IF n_productos=1
    THEN
        SELECT coste INTO p_precio
```

## López Pastor Rubén

```
FROM productos

WHERE nombre=nombre_producto;

SELECT count(*) INTO ranking from productos

WHERE coste>p_precio;

ELSEIF n_productos>1

THEN

    SIGNAL SQLSTATE "45000" SET MESSAGE_TEXT = "Hay más de dor productos con el mismo nombre";

ELSE

    SIGNAL SQLSTATE "45000" SET MESSAGE_TEXT = "No se encuentra ningún producto con ese nombre";

END IF;

SELECT @ranking;

END..

DELIMITER ;
```

### 1.3

```
USE bd_productos;

DROP PROCEDURE IF EXISTS p_nota;

DELIMITER ##

CREATE PROCEDURE p_nota(

    IN p_nota DECIMAL(10,2),

    OUT resultado VARCHAR(10))

BEGIN

    CASE

        WHEN p_nota <3 THEN SET @resultado ="Muy Mal";

        WHEN p_nota <5 THEN SET @resultado ="Insuficiente";

        WHEN p_nota <6 THEN SET @resultado ="Suficiente";

        WHEN p_nota <8 THEN SET @resultado ="Bien";

        WHEN p_nota <=10 THEN SET @resultado ="Excelente";

    END CASE;

    Select @resultado;

END##

DELIMITER ;
```

## López Pastor Rubén

1.4

```
USE bd_productos;
```

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS p_blackfriday;
```

```
DELIMITER ##
```

```
CREATE PROCEDURE p_blackfriday(
```

```
    estado VARCHAR(3))
```

```
BEGIN
```

```
    CASE
```

```
        WHEN estado = "on"
```

```
    THEN
```

```
        UPDATE gaming SET precio_copia = precio, estado = "en oferta", precio = precio*85/100
```

```
        WHERE estado = "disponible";
```

```
        SELECT * FROM gaming WHERE estado="agotado";
```

```
    WHEN estado = "off"
```

```
    THEN
```

```
        UPDATE gaming SET precio = precio_copia , estado = "disponible", precio = precio*100/85
```

```
        WHERE estado = "en oferta";
```

```
        SELECT * FROM gaming WHERE estado="disponible";
```

```
    END CASE;
```

```
END##
```

```
DELIMITER ;
```