**1.- Escriba una función para convertir millas por galón a litros por 100 kilómetros.**

DROP PROCEDURE MpgToL100KmUSA;

DROP PROCEDURE MpgToL100KmUK;

-- Factor de conversión de MPG a 100L/KM perteneciente al sistema métrico estadounidense:

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE MpgToL100KmUSA(

IN mpg FLOAT,

OUT resultadoUSA FLOAT

)

BEGIN

SET resultadoUSA = (235.21/mpg);

END $$

DELIMITER ;

-- Factor de conversión de MPG a 100L/KM perteneciente al sistema métrico inglés:

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE MpgToL100KmUK(

IN mpg FLOAT,

OUT resultadoUK FLOAT

)

BEGIN

SET resultadoUK = (282.48/mpg);

END $$

DELIMITER ;

-- Factor de conversión de MPG a 100L/KM perteneciente al sistema métrico estadounidense:

CALL MpgToL100KmUSA(12, @resultadoUSA);

SELECT @resultadoUSA AS USA;

-- Factor de conversión de MPG a 100L/KM perteneciente al sistema métrico inglés:

CALL MpgToL100KmUK(12, @resultadoUK);

SELECT @resultadoUK AS UK;

**2.- Escriba un procedimiento para aumentar el precio de una categoría de producto especificada en un porcentaje dado. Deberá crear una tabla de productos con los datos apropiados para probar su procedimiento. Alternativamente, cargue la base de datos ClassicModels en su máquina personal para tener acceso completo. Debe cambiar el DELIMITADOR antes de crear el procedimiento.**

DROP PROCEDURE aumentarPrecio;

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE aumentarPrecio(

IN categoria VARCHAR(50),

IN porcentaje FLOAT,

OUT resultado FLOAT

)

BEGIN

UPDATE products

SET products.buyPrice = products.buyPrice + (products.buyPrice/100\*porcentaje)

WHERE productLine LIKE categoria;

END $$

DELIMITER ;

CALL aumentarPrecio("Motorcycles", 30, @resultado);

SELECT \* FROM classicmodels.products

WHERE productLine LIKE "Motorcycles";