

/*

Crea una base de datos llamada test que contenga una tabla llamada alumno. La tabla debe tener cuatro columnas:

id: entero sin signo (clave primaria).

nombre: cadena de 50 caracteres.

apellido1: cadena de 50 caracteres.

apellido2: cadena de 50 caracteres.

Una vez creada la base de datos y la tabla deberá crear un procedimiento llamado insertar_alumno con las siguientes características. El procedimiento recibe cuatro parámetros de entrada (id, nombre, apellido1, apellido2) y los insertará en la tabla alumno. El procedimiento devolverá como salida un parámetro llamado error que tendrá un valor igual a 0 si la operación se ha podido realizar con éxito y un valor igual a 1 en caso contrario.

Deberá manejar los errores que puedan ocurrir cuando se intenta insertar una fila que contiene una clave primaria repetida.

*/

/*

Paso 1: Creacion de la tabla

*/

DROP DATABASE IF EXISTS test;

CREATE DATABASE test;

USE test;

/*

Paso 2: Creacion de la tabla

*/

DROP TABLE IF EXISTS alumno;

CREATE TABLE alumno (

id INT UNSIGNED,

nombre VARCHAR(50),

apellido1 VARCHAR(50),

apellido2 VARCHAR(50),

PRIMARY KEY(id)

);

/*

Paso 3: Creacion del procedimiento

*/

DROP PROCEDURE IF EXISTS insertar_alumno;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE insertar_alumno (

id INT,

nombre VARCHAR(50),

apellido1 VARCHAR(50),

apellido2 VARCHAR(50)

)

BEGIN

DECLARE EXIT HANDLER FOR SQLSTATE '23000'

```
SET @error = 1;
INSERT INTO alumno VALUE (id, nombre, apellido1, apellido2);
SET @error = 0;
END //
DELIMITER ;
/*
Paso 4: comprobar si la salida es correcta
*/
CALL insertar_alumno(1, 'maria', 'perez', 'almeida');
SELECT @error;
CALL insertar_alumno(1, 'juan', 'garcia', 'perez');
SELECT @error;
```