Laboratorio 21

¿Qué hace el primer bloque del código (bloque del IF)?

Comprueba si el procedimiento ya existe en la base de datos.

¿Para qué sirve la instrucción GO?

Le indica al gestor que ejecute los comandos hasta antes de este (GO).

¿Explica qué recibe como parámetro este Procedimiento y qué tabla modifica?

Recibe un valor numérico de hasta 5 dígitos, un texto de hasta 50 caracteres, otro número que puede ser flotante y un último valor numérico de hasta 6 dígitos y que puede tener decimales. Cada valor representa cada columna de la tabla Materiales. El procedimiento agrega una nueva entrada con los valores pasados como parámetros.

¿Qué recibe como parámetro y qué hace el procedimiento?

Recibe texto de hasta 50 caracteres y un valor numérico. El procedimiento usa estos parámetros para hacer una consulta. Se buscan las entradas que tengan en su descripción el patrón especificado por el texto y que además su costo sea mayor al valor numérico.

¿Qué ventajas tiene el utilizar Store Procedures en una aplicación cliente-servidor?

Se oculta la complejidad del lado del cliente.

¿Qué ventajas tiene utilizar SP en un proyecto?

A la hora de interactuar con la base de datos, en la aplicación web solo se necesitaría llamar a los SP con los parámetros necesarios, en vez de definir la consulta desde esta.

Procedimientos creados

Laboratorio

Crear Empleado

Se encarga de guardar en la base de datos una nueva entrada en la tabla "usuarios".

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS crearEmpleado;

DELIMITER //

CREATE PROCEDURE crearEmpleado(IN nom VARCHAR(50), IN r VARCHAR(50), IN dep VARCHAR(50))

BEGIN

DECLARE nombre VARCHAR(50) DEFAULT 'nombre';

DECLARE rol VARCHAR(50) DEFAULT 'rol';

DECLARE departamento VARCHAR(50) DEFAULT 'departamento';

SET nombre = nom;

SET rol = r;

SET departamento = dep;

INSERT INTO usuarios (nombre, rol, departamento) VALUES(nombre, rol, departamento);

END //

DELIMITER;
```

Proyecto

Crear Usuario

Encargado de subir a la base de datos un nuevo Usuario creado desde la aplicación web, tomando en cuenta todas las tablas relacionadas.

```
DROP PROCEDURE IF EXISTS crearUsuario;
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE crearUsuario(IN usu VARCHAR(255), IN passwd VARCHAR(20), IN
idE NUMERIC(8), IN nom VARCHAR(50), IN apeP VARCHAR(50), IN apeM VARCHAR(50),
IN pu VARCHAR(50), IN idR NUMERIC(8), IN idDep NUMERIC(8))
BEGIN
      DECLARE NombreUsuario VARCHAR(50) DEFAULT 'nombre usuario';
      DECLARE Contrasena VARCHAR(50) DEFAULT 'contraseña';
      DECLARE IdEmpleado NUMERIC(8) DEFAULT 0;
      DECLARE Nombre VARCHAR(50) DEFAULT 'nombre';
      DECLARE ApellidoP VARCHAR(50) DEFAULT 'apellido paterno';
      DECLARE ApellidoM VARCHAR(50) DEFAULT 'apellido materno';
      DECLARE Puesto VARCHAR(50) DEFAULT 'puesto';
      DECLARE IdRol NUMERIC(8) DEFAULT 0;
      DECLARE IdDepartamento NUMERIC(8) DEFAULT 0;
      SET NombreUsuario = usu;
      SET Contrasena = passwd;
      SET nombre = nom;
      SET IdEmpleado = idE;
      SET ApellidoP = apeP;
      SET ApellidoM = apeM;
      SET Puesto = pu;
      SET IdRol = idR;
      SET IdDepartamento = idDep;
    INSERT INTO usuario (NombreUsuario, Contrasena, IdEmpleado, Nombre,
ApellidoP, ApellidoM, Puesto) VALUES(NombreUsuario, Contrasena, IdEmpleado,
Nombre, ApellidoP, ApellidoM, Puesto);
      INSERT INTO asignadoa (NombreUsuario, IdRol) VALUES(NombreUsuario,
IdRol);
      INSERT INTO trabajaen (NombreUsuario, IdDepartamento)
VALUES(NombreUsuario, IdDepartamento);
END //
DELIMITER;
```