

Campus Querétaro

Lab 23: Manipulación de datos usando Stored Procedures

Marco Iván Flores Villanueva A01276586

Materia: Construcción de software y toma de decisiones

Grupo: 501

Stored Procedures para la base de datos TC2005B_DB

1) Stored procedure para registrar un nuevo material

2) Stored procedure para calcular el costo total de materiales por proyecto

```
CREATE PROCEDURE sp_calcular_costo_proyecto(
IN p_numero_proyecto INT,
OUT p_total DECIMAL(IS,2),
OUT p_resultado VARCHAR(200)

BEGIN

BEGIN

DECLARE v_existe_proyecto INT;

SELECT COUNT(*) INTO v_existe_proyecto FROM proyectos WHERE numero = p_numero_proyecto;
IF v_existe_proyecto = 0 THEN

SET p_resultado = 'Error: El proyecto no existe';
ET D_resultado = 'Error: El proyecto no existe';
RETUNO;
RETUNO;
BID IF;

SELECT SUM((m,precio + m.impuesto) * e.cantidad) INTO p_total
FROM entregan e
JOIN materiales m ON e.clave = m.clave
WHERE e.numero = p_numero_proyecto;

IF p_total IS NULL THEN

SET p_resultado = 'El proyecto no tiene materiales registrados';
ELSE
SET p_resultado = 'El proyecto no tiene materiales registrados';
ELSE
SET p_resultado = 'El proyecto no tiene materiales registrados';
END

CALL sp_calcular_costo_proyecto(5000, @total, @resultado);
SELECT @total, @resultado;
```

3) Stored procedure para registrar un nuevo proveedor

```
GRATE PROCEDURE sp_registrar_proveedor(
IN p_rfc VARCHAR(15),
IN p_raron_social VARCHAR(40),
OUT p_resultado VARCHAR(20)

BEGIN

FI LENGTH(p_rfc) < 12 THEN
SFT p_resultado = 'Error: El RFC debe tener al menos 12 caracteres';
RETURA;
RETURA;
RETURA;
RETURA;

FI LENGTH(sp_rfc) < 12 THEN
SFT p_resultado = 'Error: El RFC debe tener al menos 12 caracteres';
RETURA;
RETURA;

FI LENGTH(sp_rfc) < 12 THEN
SFT p_resultado = 'Error: El RFC debe tener al menos 12 caracteres';
RETURA;

FI LENGTH(sp_rfc) < 12 THEN
SFT p_resultado = CONCAT('Error: El proveedor con RFC ', p_rfc, ' ya está registrado');
ELSE
IF v_proveedor_existente > 0 THEN
SFT p_resultado = CONCAT('Error: El proveedor con RFC ', p_rfc, ' ya está registrado');
ELSE
SFT p_resultado = CONCAT('Proveedor registrado correctamente. RFC: ', p_rfc, ' - Razón Social: ', p_razon_social);
NALLES (p_rfc, p_razon_social);
SFT p_resultado = CONCAT('Proveedor registrado correctamente. RFC: ', p_rfc, ' - Razón Social: ', p_razon_social);
SFT p_resultado = CONCAT('Proveedor registrado correctamente. RFC: ', p_rfc, ' - Razón Social: ', p_razon_social);
SFT p_resultado = CONCAT('Proveedor registrado correctamente. RFC: ', p_rfc, ' - Razón Social: ', p_razon_social);
SFT p_resultado = CONCAT('Proveedor registrado correctamente. RFC: ', p_rfc, ' - Razón Social: ', p_razon_social);
SFT p_resultado = CONCAT('Proveedor registrado correctamente. RFC: ', p_rfc, ' - Razón Social: ', p_razon_social);
SFT p_resultado = CONCAT('Proveedor registrado correctamente. RFC: ', p_rfc, ' - Razón Social: ', p_razon_social);
SFT p_resultado = CONCAT('Proveedor registrado correctamente. RFC: ', p_rfc, ' - Razón Social: ', p_razon_social);
SFT p_resultado = CONCAT('Proveedor registrado correctamente. RFC: ', p_rfc, ' - Razón Social: ', p_razon_social);
SFT p_resultado = CONCAT('Proveedor registrado correctamente. RFC: ', p_rfc, ' - Razón Social: ', p_razon_social);
SFT p_resultado = CONCAT('Proveedor registrado correctamente. RFC: ', p_rfc, ' - Razón Social: ', p_razon_social);
```