

**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

***Data Base Selected Topic***

**Actividad 5: Script Stored Procedure**

**Nombre:**

Cruz Zamora Héctor Abraham

Montaño Reyes Jennifer

**GRUPO:** 3CM16

**PROFESORA**

Galeana Chávez Ing. María del Rosario

***México, 15 Mayo 2023***

Actividad 5: Script Stored Procedure

1. **Obtener todos los empleados que se dieron de alta entre una determinada fecha inicial y fecha final y que pertenecen a una determinada aerolínea.**

*Para obtener entra una fecha Inicial y fecha final, se deben colocar las siguientes líneas de código.*



Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza media

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

*En este caso reemplazamos las fechas por la que queremos obtener, seleccionando por el número de Aerolínea que deseamos tener.*

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

1. **Crear un procedimiento que inserte un empleado y valide su previa existencia.**

Colocamos el siguiente código para que se inserten los datos de empleado.

CREATE PROCEDURE insertar\_empleado

    @nombre varchar(50),

    @paterno varchar(50),

    @materno varchar(50),

    @calle varchar(50),

    @numero varchar(10),

    @colonia varchar(50),

    @codigopostal varchar(10),

    @telefono varchar(20),

    @nacimiento date,

    @sexo bit,

    @tipoempleado varchar(50),

    @aerolinea varchar(50),

    @fechaingreso date,

    @sueldo decimal(10,2),

    @idjefe int

AS

BEGIN

    -- Verificar si el empleado ya existe

    IF EXISTS (SELECT \* FROM Empleado e

               JOIN Persona p ON e.Idpersona = p.Idpersona

               WHERE p.nombre = @nombre

                 AND p.paterno = @paterno

                 AND p.materno = @materno)

    BEGIN

        PRINT 'El empleado ya existe.'

        RETURN

    END

    -- Obtener el ID de la aerolínea

    DECLARE @aerolineaId int

    SELECT @aerolineaId = AerolineaID FROM Aerolinea WHERE nombre = @aerolinea

    -- Obtener el ID del tipo de empleado

    DECLARE @tipoEmpleadoId int

    SELECT @tipoEmpleadoId = IdTipoEmpleado FROM TipoEmpleado WHERE TipoEmpleado = @tipoempleado

    -- Obtener el ID de la dirección o insertarla si no existe

    DECLARE @direccionID int

    IF EXISTS (SELECT \* FROM Direccion WHERE calle = @calle AND numero = @numero AND colonia = @colonia AND codigopostal = @codigopostal)

    BEGIN

        SELECT @direccionID = direccionID FROM Direccion WHERE calle = @calle AND numero = @numero AND colonia = @colonia AND codigopostal = @codigopostal

    END

    ELSE

    BEGIN

        INSERT INTO Direccion (calle, numero, colonia, codigopostal)

        VALUES (@calle, @numero, @colonia, @codigopostal)

        SET @direccionID = SCOPE\_IDENTITY()

    END

    -- Insertar la persona

    INSERT INTO Persona (nombre, paterno, materno, direccionID, telefono, nacimiento, sexo)

    VALUES (@nombre, @paterno, @materno, @direccionID, @telefono, @nacimiento, @sexo)

    -- Obtener el ID de la persona insertada

    DECLARE @personaId int

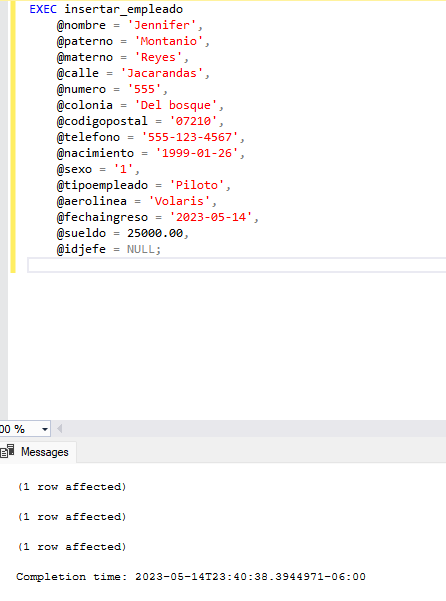
    SELECT @personaId = SCOPE\_IDENTITY()

    -- Insertar el empleado

    INSERT INTO Empleado (Idpersona, IdTipoEmpleado, AerolineaID, fechaingreso, sueldo, idjefe)

    VALUES (@personaId, @tipoEmpleadoId, @aerolineaId, @fechaingreso, @sueldo, @idjefe)

END

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente con confianza media

Una vez hemos insertado los datos del empleado, al intentarlo nuevamente no lo permite, obteniendo un mensaje de “*El empleado ya existe*”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Colocando la nueva consulta, obtenemos los datos del empleado que hemos registrado.

**3. Crear un procedimiento que recupere el nombre de empleado, cantidad de empleados y idEmpleado a partir del idAerolinea.**

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Se puede cambiar el número de la Aerolínea por la que deseamos consultar los datos.

1. **Crear un procedimiento igual que el anterior, pero que recupera también las personas que trabajan en dicha aerolínea, pasándole como parámetro el nombre.**

Dadas las especificaciones, recuperamos la información de los trabajadores de la aerolínea, colocando los siguientes parámetros.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Obtenemos los datos ejecutando con el siguiente comando.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**5. Crear un procedimiento para devolver sueldo, tipo de empleado y jefe pasándole el apellido.**

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

**6. Crear un procedimiento igual al anterior, pero si no le pasamos ningún valor, mostrará los datos de todos los empleados.**

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Al ejecutar los datos de la tabla obtenemos los datos de todos los empleados tras no colocar los parámetros correspondientes.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

**7. Crear un procedimiento para mostrar el sueldo, tipo de empleado y nombre del departamento de todos los empleados que contengan en su apellido el valor que le pasemos como parámetro.**

No se encuentran los datos del nombre del departamento, por ende, solo obtenemos el nombre de la Aerolínea.

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

De modo que obtenemos los siguientes datos, como nombre de departamento.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente