02-11-2023

Alegre Julieta ,Dante Kempfen

IInstituto Superior Nuestra Señora de Luján del Buen Viaje

SQL

Seminario de Actualización

**Contenido**

[1. Tabla Empleado 2](#_Toc152459923)

[1.1 Insert 2](#_Toc152459924)

[1.2 Baja 3](#_Toc152459925)

[1.3 Update 4](#_Toc152459926)

[2. Tabla Sueldo 5](#_Toc152459927)

[2.1 Insert sueldo 5](#_Toc152459928)

[2. 2 Modificación sueldo 6](#_Toc152459929)

[3. Tabla Puesto 7](#_Toc152459930)

[3.1 Insertar 7](#_Toc152459931)

[3.2 Update 8](#_Toc152459932)

[4. Tabla Puesto\_Descr 8](#_Toc152459933)

[4.1 Insertar 8](#_Toc152459934)

[4.2 Update 9](#_Toc152459935)

[5. Tabla DeptRespo 9](#_Toc152459936)

[5.1 Insertar 9](#_Toc152459937)

[6. Tabla Departamentos 11](#_Toc152459938)

[6.1 Insertar 11](#_Toc152459939)

[Update 11](#_Toc152459940)

[7. Tabla Departamentos 12](#_Toc152459941)

[7.1 Insertar 12](#_Toc152459942)

[7.2 Update 13](#_Toc152459943)

# Tabla Empleado

# 1.1 Insert

IF OBJECT\_ID('dbo.empleados\_historico', 'U') IS NULL

BEGIN

-- Si no existe, crearla

CREATE TABLE dbo.empleados\_historico (

id\_emp\_historico INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

id\_emp INT,

fecha\_nacimiento DATE,

nombre VARCHAR(14),

apellido VARCHAR(16),

genero CHAR(1),

fecha\_alta DATE,

tipo\_operacion VARCHAR(10)

);

END;

-- Crear o modificar el stored procedure sp\_AltaEmpleado

IF OBJECT\_ID('dbo.sp\_AltaEmpleado', 'P') IS NOT NULL

DROP PROCEDURE dbo.sp\_AltaEmpleado;

GO

CREATE PROCEDURE dbo.sp\_AltaEmpleado

@p\_fecha\_nacimiento DATE,

@p\_nombre VARCHAR(14),

@p\_apellido VARCHAR(16),

@p\_genero CHAR(1),

@p\_fecha\_alta DATE

AS

BEGIN

DECLARE @nuevo\_id\_emp INT;

SELECT @nuevo\_id\_emp =ISNULL(MAX([id\_emp]), 0) + 1 FROM dbo.empleados;

INSERT INTO dbo.empleados (id\_emp,fecha\_nacimiento, nombre, apellido, genero, fecha\_alta)

VALUES (@nuevo\_id\_emp, @p\_fecha\_nacimiento, @p\_nombre, @p\_apellido, @p\_genero, @p\_fecha\_alta);

---Inserta en el historial------

INSERT INTO dbo.empleados\_historico (id\_emp, fecha\_nacimiento, nombre, apellido, genero, fecha\_alta, tipo\_operacion)

VALUES (@nuevo\_id\_emp, @p\_fecha\_nacimiento, @p\_nombre, @p\_apellido, @p\_genero, @p\_fecha\_alta, 'ALTA');

END;

EXEC dbo.sp\_AltaEmpleado '1997-01-01', 'Pedro', 'Alfonso', 'M', '2023-12-01';

SELECT \* FROM dbo.empleados\_historico;

SELECT \* FROM dbo.empleados;

# Baja

CREATE PROCEDURE dbo.DeleteEmpleado

@id\_emp INT,

@fecha\_hasta\_baja DATE

AS

BEGIN

-- Traer los datos del empleado (antes de la baja)

DECLARE @nombre VARCHAR(16), @apellido VARCHAR(14), @genero CHAR(1), @fecha\_alta DATE, @fecha\_nacimiento DATE;

SELECT @nombre = nombre, @apellido = apellido, @genero = genero, @fecha\_alta = fecha\_alta, @fecha\_nacimiento = fecha\_nacimiento

FROM dbo.empleados

WHERE id\_emp = @id\_emp;

--- Insertar en el historial, antes de la baja del user

INSERT INTO dbo.empleados\_historico (id\_emp, fecha\_nacimiento, nombre, apellido, genero, fecha\_alta, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_emp, @fecha\_nacimiento, @nombre, @apellido, @genero, @fecha\_alta, 'ANTES\_BAJA');

---Agregar Fecha de la baja del user(fecha\_hasta)

UPDATE sueldos SET fecha\_hasta = @fecha\_hasta\_baja WHERE fecha\_hasta= '2023-12-01' and id\_emp = @id\_emp;

UPDATE puestos SET fecha\_hasta = @fecha\_hasta\_baja WHERE fecha\_hasta = '2023-12-01' and id\_emp = @id\_emp;

UPDATE dept\_emp SET fecha\_hasta = @fecha\_hasta\_baja WHERE fecha\_hasta = '2023-12-01' and id\_emp = @id\_emp;

UPDATE dept\_respo SET fecha\_hasta = @fecha\_hasta\_baja WHERE fecha\_hasta = '2023-12-01' and id\_emp = @id\_emp;

-- Insertar en el historial después de la baja del user

INSERT INTO dbo.empleados\_historico (id\_emp, fecha\_nacimiento, nombre, apellido, genero, fecha\_alta, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_emp, @fecha\_nacimiento, @nombre, @apellido, @genero, @fecha\_alta, 'DESPUES\_BAJA');

END;

--Baja de User Selecionado----

EXEC DeleteEmpleado @id\_emp = 6, @fecha\_hasta\_baja = '2023-12-02';

GO

# Update

CREATE PROCEDURE dbo.sp\_ModificarEmpleado

@p\_id\_emp INT,

@p\_fecha\_nacimiento DATE,

@p\_nombre VARCHAR(14),

@p\_apellido VARCHAR(16),

@p\_genero CHAR(1)

AS

BEGIN

-- Traer la información actual del empleado

DECLARE @nombre\_actual VARCHAR(14), @apellido\_actual VARCHAR(16), @genero\_actual CHAR(1);

SELECT

@nombre\_actual = nombre,

@apellido\_actual = apellido,

@genero\_actual = genero

FROM dbo.empleados

WHERE id\_emp = @p\_id\_emp;

-- Actualizar los datos del empleado

UPDATE dbo.empleados

SET

fecha\_nacimiento = @p\_fecha\_nacimiento,

nombre = @p\_nombre,

apellido = @p\_apellido,

genero = @p\_genero

WHERE id\_emp = @p\_id\_emp;

-- Insertar en el historial los datos actualizados

INSERT INTO dbo.empleados\_historico (id\_emp, fecha\_nacimiento, nombre, apellido, genero, fecha\_alta, tipo\_operacion)

VALUES (@p\_id\_emp, @p\_fecha\_nacimiento, COALESCE(@p\_nombre, @nombre\_actual), COALESCE(@p\_apellido, @apellido\_actual),

COALESCE(@p\_genero, @genero\_actual), GETDATE(), 'MODIFIC');

END;

GO

-- Ejemplo de modificación del empleado

EXEC dbo.sp\_ModificarEmpleado 6, '1999-03-20', 'Ana', 'Garcia', 'F';

SELECT \* FROM dbo.empleados\_historico;

SELECT \* FROM dbo.empleados;

# Tabla Sueldo

# 2.1 Insert sueldo

CREATE PROCEDURE dbo.InsertaSueldo

@id\_emp INT,

@sueldo INT,

@fecha\_desde DATE,

@fecha\_hasta DATE

AS

BEGIN

INSERT INTO sueldos (id\_emp, sueldo, fecha\_desde, fecha\_hasta)

VALUES (@id\_emp, @sueldo, @fecha\_desde, @fecha\_hasta);

INSERT INTO dbo.sueldos\_historico (id\_emp, sueldo, fecha\_desde, fecha\_hasta, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_emp, @sueldo, @fecha\_desde, @fecha\_hasta, 'Alta Sueldo');

END;

EXEC dbo.InsertaSueldo 2, 34, '2023-12-13', '99990101';

SELECT \* FROM sueldos;

SELECT \* FROM sueldos\_historico;

# 2. 2 Modificación sueldo

BEGIN

CREATE TABLE dbo.sueldos\_historico (

id\_emp\_historico INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

id\_emp INT,

sueldo INT,

fecha\_desde DATE,

fecha\_hasta DATE,

tipo\_operacion VARCHAR(50)

);

END;

CREATE PROCEDURE dbo.ActualizaSueldo

@id\_emp INT,

@sueldo INT,

@fecha\_desde DATE,

@fecha\_hasta DATE

AS

BEGIN

DECLARE @sueldo\_actual INT;

SELECT @sueldo\_actual = sueldo

FROM dbo.sueldos

WHERE id\_emp = @id\_emp AND fecha\_hasta = '2023-12-02';

INSERT INTO dbo.sueldos\_historico (id\_emp, sueldo, fecha\_desde, fecha\_hasta, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_emp, @sueldo\_actual, @fecha\_desde, @fecha\_hasta, 'ANTES\_MODIFICACION');

UPDATE sueldos

SET fecha\_hasta = @fecha\_desde

WHERE fecha\_hasta = '2023-12-02' AND id\_emp = @id\_emp;

INSERT INTO dbo.sueldos\_historico (id\_emp, sueldo, fecha\_desde, fecha\_hasta, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_emp, @sueldo, @fecha\_desde, @fecha\_hasta, 'DESPUES\_MODIFICACION');

END;

EXEC ActualizaSueldo 6, 33, '2023-12-13', '99990101';

select \* from sueldos

select \* from sueldos\_historico

# Tabla Puesto

BEGIN

CREATE TABLE dbo.puesto\_historico (

id\_emp\_historico INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

id\_emp INT,

fecha\_desde DATE,

fecha\_hasta DATE,

tipo\_operacion VARCHAR(50)

);

END;

# 3.1 Insertar

IF NOT EXISTS (SELECT \* FROM INFORMATION\_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE\_NAME = 'puesto\_historico')

BEGIN

CREATE TABLE dbo.puesto\_historico (

id\_emp\_historico INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

id\_emp INT,

id\_puesto SMALLINT,

fecha\_desde DATE,

fecha\_hasta DATE,

tipo\_operacion VARCHAR(50)

);

END;

CREATE PROCEDURE dbo.InsertaPuesto

@id\_emp INT,

@id\_puesto SMALLINT,

@fecha\_desde DATE,

@fecha\_hasta DATE

AS

BEGIN

INSERT INTO puestos (id\_emp, puesto, fecha\_desde, fecha\_hasta)

VALUES (@id\_emp, @id\_puesto, @fecha\_desde, @fecha\_hasta);

-- Insertar en la tabla del historial

INSERT INTO dbo.puesto\_historico (id\_emp, id\_puesto, fecha\_desde, fecha\_hasta, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_emp, @id\_puesto, @fecha\_desde, @fecha\_hasta, 'Alta Puesto');

END;

EXEC dbo.InsertaPuesto 3, 34, '2023-12-13', '99990101';

SELECT \* FROM puestos;

SELECT \* FROM puesto\_historico;

# 3.2 Update

CREATE PROCEDURE dbo.ActualizaPuesto

@id\_emp INT,

@id\_puesto SMALLINT,

@fecha\_desde DATE,

@fecha\_hasta DATE

AS

BEGIN

DECLARE @puesto\_actual SMALLINT;

-- Obtener el valor actual de puesto antes de la actualización

SELECT @puesto\_actual = puesto

FROM dbo.puestos

WHERE id\_emp = @id\_emp AND fecha\_hasta = @fecha\_hasta;

-- Insertar en el historial antes de realizar la actualización de puesto

INSERT INTO dbo.puesto\_historico (id\_emp, id\_puesto, fecha\_desde, fecha\_hasta, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_emp, @puesto\_actual, @fecha\_desde, @fecha\_hasta, 'ANTES\_MODIFICACION\_PUESTO');

-- Actualizar el puesto

UPDATE dbo.puestos

SET fecha\_hasta = @fecha\_desde

WHERE id\_emp = @id\_emp AND fecha\_hasta = '20231213';

-- Insertar en el historial después de realizar la actualización de puesto

INSERT INTO dbo.puesto\_historico (id\_emp, id\_puesto, fecha\_desde, fecha\_hasta, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_emp, @id\_puesto, @fecha\_desde, @fecha\_hasta, 'DESPUES\_MODIFICACION\_PUESTO');

END;

EXEC ActualizaPuesto 2, 35, '2023-01-13', '99990101';

# Tabla Puesto\_Descr

BEGIN

CREATE TABLE dbo.puesto\_descr\_historico (

id\_puesto\_historico INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

id\_puesto SMALLINT,

puesto VARCHAR(50),

puesto\_es VARCHAR(50),

tipo\_operacion VARCHAR(50)

);

END;

# 4.1 Insertar

CREATE PROCEDURE dbo.InsertaPuestoDescr

@id\_puesto SMALLINT,

@puesto VARCHAR(50),

@puesto\_es VARCHAR(50)

AS

BEGIN

INSERT INTO puesto\_descr(id\_puesto, puesto, puesto\_es)

VALUES (@id\_puesto, @puesto, @puesto\_es);

INSERT INTO dbo.puesto\_descr\_historico (id\_puesto, puesto, puesto\_es, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_puesto, @puesto, @puesto\_es, 'Alta Puesto Descr');

END;

EXEC dbo.InsertaPuestoDescr 34, 'Mante', 'Mantenimiento';

# 4.2 Update

CREATE PROCEDURE dbo.ActualizaPuestoDescr

@id\_puesto SMALLINT,

@puesto VARCHAR(50),

@puesto\_es VARCHAR(50)

AS

BEGIN

INSERT INTO dbo.puesto\_descr\_historico (id\_puesto, puesto, puesto\_es, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_puesto, @puesto, @puesto\_es,'ANTES\_MODIFICACION\_PUESTO');

UPDATE dbo.puesto\_descr

SET puesto = @puesto, puesto\_es = @puesto\_es

WHERE id\_puesto = @id\_puesto;

INSERT INTO dbo.puesto\_descr\_historico (id\_puesto, puesto, puesto\_es, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_puesto, @puesto, @puesto\_es, 'DESPUES\_MODIFICACION\_PUESTO');

END;

EXEC dbo.ActualizaPuestoDescr

@id\_puesto = 34,

@puesto = 'NuevoMantes1',

@puesto\_es = 'NuevoMantenimientos1';

SELECT \* FROM puesto\_descr;

SELECT \* FROM puesto\_descr\_historico;

# Tabla DeptRespo

BEGIN

CREATE TABLE dbo.DeptRespo\_historico (

id\_emp INT NOT NULL,

id\_dept CHAR(4)NOT NULL,

fecha\_desde DATE NOT NULL,

fecha\_hasta DATE NOT NULL

);

END;

# 5.1 Insertar

CREATE PROCEDURE dept\_respo\_Insert

@id\_emp INT,

@id\_dept CHAR(4),

@fecha\_desde DATE,

@fecha\_hasta DATE

AS

BEGIN

INSERT INTO dept\_respo(id\_emp, id\_dept, fecha\_desde, fecha\_hasta)

VALUES (@id\_emp, @id\_dept, @fecha\_desde, @fecha\_hasta);

-- Insertar en la tabla del historial

INSERT INTO dbo.DeptRespo\_historico (id\_emp,id\_dept,fecha\_desde,fecha\_hasta, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_emp, @id\_dept, @fecha\_desde, @fecha\_hasta,'NSERCION\_DEPT\_RESPO');

END;

EXEC dept\_respo\_Insert 3, '6', '2023-01-01', '2023-12-31';

SELECT \* FROM dept\_respo;

SELECT \* FROM DeptRespo\_historico;

Update

CREATE PROCEDURE dbo.ActualizaDeptRespo\_Update

@id\_emp INT,

@id\_dept CHAR(4),

@fecha\_desde DATE,

@fecha\_hasta DATE

AS

BEGIN

DECLARE @fecha\_desde\_actual DATE;

DECLARE @fecha\_hasta\_actual DATE;

SELECT @fecha\_desde\_actual = fecha\_desde,

@fecha\_hasta\_actual = fecha\_hasta

FROM dept\_respo

WHERE id\_emp = @id\_emp AND id\_dept = @id\_dept;

IF @fecha\_desde\_actual IS NULL

BEGIN

SET @fecha\_desde\_actual = '2023-01-01';

END

-- Asignar un valor predeterminado si fecha\_hasta\_actual es NULL

IF @fecha\_hasta\_actual IS NULL

BEGIN

SET @fecha\_hasta\_actual = '2023-01-01';

END

-- Insertar en el historial antes de realizar la actualización de dept\_respo

INSERT INTO dbo.DeptRespo\_historico (id\_emp, id\_dept, fecha\_desde, fecha\_hasta, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_emp, @id\_dept, @fecha\_desde\_actual, @fecha\_hasta\_actual, 'ANTES\_MODIFICACION\_DEPT\_RESPO');

-- Actualizar dept\_respo

UPDATE dept\_respo

SET fecha\_desde = @fecha\_desde,

fecha\_hasta = @fecha\_hasta

WHERE id\_emp = @id\_emp AND id\_dept = @id\_dept;

-- Insertar en el historial después de realizar la actualización de dept\_respo

INSERT INTO dbo.DeptRespo\_historico (id\_emp, id\_dept, fecha\_desde, fecha\_hasta, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_emp, @id\_dept, @fecha\_desde, @fecha\_hasta, 'DESPUES\_MODIFICACION\_DEPT\_RESPO');

END;

SELECT \* FROM dept\_respo;

SELECT \* FROM DeptRespo\_historico;

EXEC dbo.ActualizaDeptRespo\_Update

@id\_emp = 2,

@id\_dept = 6,

@fecha\_desde = '2023-01-01',

@fecha\_hasta = '2023-01-10';

# Tabla Departamentos

BEGIN

CREATE TABLE dbo.Departamentos\_historico (

id\_puesto\_historico INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

id\_dept CHAR(4) NOT NULL,

nombre\_dept VARCHAR(40),

tipo\_operacion VARCHAR(40),

);

END;

# 6.1 Insertar

CREATE PROCEDURE DepartamentosInsert

@id\_dept CHAR(4),

@nombre\_dept VARCHAR(40)

AS

BEGIN

INSERT INTO departamentos (id\_dept, nombre\_dept) VALUES (@id\_dept, @nombre\_dept)

-- Insertar en la tabla del historial

INSERT INTO dbo.Departamentos\_historico (id\_dept, nombre\_dept, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_dept, @nombre\_dept,'Alta Depto');

END;

EXEC DepartamentosInsert 'd010', 'JJ';

SELECT \* FROM departamentos;

SELECT \* FROM Departamentos\_historico;

# Update

CREATE PROCEDURE dbo.DepartamentosUpdate

@id\_dept CHAR(4),

@nombre\_dept VARCHAR(40)

AS

BEGIN

INSERT INTO dbo.Departamentos\_historico (id\_dept, nombre\_dept, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_dept, @nombre\_dept, 'ANTES\_MODIFICACION\_DEPO');

UPDATE departamentos SET nombre\_dept = @nombre\_dept WHERE id\_dept = @id\_dept

-- Insertar en el historial después de realizar la actualización de puesto

INSERT INTO dbo.Departamentos\_historico (id\_dept, nombre\_dept,tipo\_operacion)

VALUES (@id\_dept, @nombre\_dept, 'DESPUES\_MODIFICACION\_DEPO');

END;

EXEC DepartamentosUpdate d009, 'Atencion a Cliente';

SELECT \* FROM departamentos;

SELECT \* FROM Departamentos\_historico;

# Tabla Departamentos

BEGIN

CREATE TABLE dbo.dept\_emp\_historico (

id\_dept\_emp\_historico INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,

id\_dept CHAR(4) NOT NULL,

id\_emp INT NOT NULL,

fecha\_desde DATE NOT NULL,

fecha\_hasta DATE NOT NULL,

tipo\_operacion VARCHAR(50) NOT NULL,

);

END;

# 7.1 Insertar

CREATE PROCEDURE dbo.InsertaDept\_emp

@id\_emp INT,

@id\_dept CHAR(4),

@fecha\_desde DATE,

@fecha\_hasta DATE

AS

BEGIN

INSERT INTO dept\_emp (id\_emp, id\_dept, fecha\_desde, fecha\_hasta)

VALUES (@id\_emp, @id\_dept, @fecha\_desde, @fecha\_hasta);

-- Insertar en la tabla del historial

INSERT INTO dbo.dept\_emp\_historico (id\_emp, id\_dept, fecha\_desde, fecha\_hasta, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_emp, @id\_dept, @fecha\_desde, @fecha\_hasta, 'Alta Dept Emp');

END;

EXEC dbo.InsertaDept\_emp 3, 6, '2023-12-13', '99990101';

# 7.2 Update

CREATE PROCEDURE dbo.ActualizaDeptEmp

@id\_emp INT,

@id\_dept CHAR(4),

@fecha\_desde DATE,

@fecha\_hasta DATE

AS

BEGIN

DECLARE @dept\_actual CHAR(4);

-- Obtener el valor actual de id\_dept antes de la actualización

SELECT @dept\_actual = id\_dept

FROM dbo.dept\_emp

WHERE id\_emp = @id\_emp AND fecha\_hasta = '2023-12-13';

-- Insertar en el historial antes de realizar la actualización de dept\_emp

INSERT INTO dept\_emp\_historico (id\_emp, id\_dept, fecha\_desde, fecha\_hasta, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_emp, @dept\_actual, @fecha\_desde, @fecha\_hasta, 'ANTES\_MODIFICACION');

-- Actualizar dept\_emp

UPDATE dbo.dept\_emp

SET fecha\_hasta = @fecha\_desde

WHERE fecha\_hasta = '2023-12-13' AND id\_emp = @id\_emp;

-- Obtener el valor actualizado de id\_dept después de la actualización

SELECT @dept\_actual = id\_dept

FROM dbo.dept\_emp

WHERE id\_emp = @id\_emp AND fecha\_hasta = @fecha\_desde;

-- Insertar en el historial después de realizar la actualización de dept\_emp

INSERT INTO dbo.dept\_emp\_historico (id\_emp, id\_dept, fecha\_desde, fecha\_hasta, tipo\_operacion)

VALUES (@id\_emp, @dept\_actual, @fecha\_desde, @fecha\_hasta, 'DESPUES\_MODIFICACION');

END;

EXEC dbo.ActualizaDeptEmp

@id\_emp = 3,

@id\_dept = 6,

@fecha\_desde = '2023-12-13',

@fecha\_hasta = '9999-01-07';