**PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS**

1. Recuperar todos los empleados que se dieron de alta entre una determinada fecha inicial y fecha final y que pertenezcan a un determinado nombre de departamento.
2. Crear un procedimiento que recupere el resumen de un hospital, mostrando la media, suma y el número de empleados que trabajan en él. Enviaremos el nombre del hospital.

ALTER PROCEDURE EJEMPLO2 (@NOMBRE NVARCHAR(30))

AS

DECLARE @HOSPITAL\_COD INT

SELECT @HOSPITAL\_COD=HOSPITAL\_COD FROM HOSPITAL WHERE NOMBRE=@NOMBRE

SELECT SUM(SALARIO) AS SUMA,AVG(SALARIO) AS MEDIA,COUNT(HOSPITAL\_COD) AS PERSONAS FROM PLANTILLA WHERE HOSPITAL\_COD=@HOSPITAL\_COD

GO

DECLARE @NOMBRE NVARCHAR(30)

EXEC RESUMEN\_H @NOMBRE='LA PAZ'

1. Crear un procedimiento igual que el anterior, pero que recupere también las personas que trabajan en dicho hospital. Utilizar el procedimiento anterior para realizar la acción, de manera que siga funcionando con el mismo número de parámetros.

Vamos a modificar el procedimiento anterior de modo que haremos que reciba un parametro de salida con valor opcional.

ALTER PROCEDURE EJEMPLO2 (@NOMBRE NVARCHAR(30), @HOSPITAL INT=0 OUT)

AS

MISMO CODIGO ANTERIOR….

--MODIFICACIONES

SET @HOSPITAL=@HOSPITAL\_COD

GO

ALTER PROCEDURE EJEMPLO3 (@NOMBRE NVARCHAR(30))

AS

DECLARE @HOSPITAL\_COD INT

**EXEC EJEMPLO2(@NOMBRE,@HOSPITAL\_COD OUTPUT)**

SELECT \* FROM PLANTILLA WHERE HOSPITAL\_COD=@HOSPITAL\_COD

GO

DECLARE @NOMBRE NVARCHAR(30)

EXEC EJEMPLO3 @NOMBRE='LA PAZ'

1. Crear un procedimiento que sea un buscador, pasaremos todo o parte del apellido y nos mostrará el salario, oficio, apellido y nombre del departamento de todos los empleados que cumplan la condición. Nos devolverá en una variable de salida el número de empleado encontrados en la consulta.

ALTER EJEMPLO4 (@APELLIDO NVARCHAR(30)='@',

@NUM INT OUTPUT)

AS

IF (@APELLIDO='@')

BEGIN

SELECT E.SALARIO,E.OFICIO,E.APELLIDO,D.DNOMBRE FROM EMP AS E

LEFT JOIN DEPT AS D ON D.DEPT\_NO=E.DEPT\_NO

WHERE E.APELLIDO=@APELLIDO

SET @NUM =@@ROWCOUNT

END

ELSE

BEGIN

SELECT E.SALARIO,E.OFICIO,E.APELLIDO,D.DNOMBRE FROM EMP AS E

LEFT JOIN DEPT AS D ON D.DEPT\_NO=E.DEPT\_NO

WHERE E.APELLIDO LIKE @APELLIDO+'%'

SET @NUM =@@ROWCOUNT

END

GO

DECLARE @NUM INT

EXEC EJEMPLO4 'E',@NUM OUTPUT

1. Crear procedimiento que inserte un doctor. El procedimiento pedirá el nombre del hospital. Si el hospital del doctor no existe mostraremos un mensaje informando y no insertaremos el registro.

ALTER PROCEDURE EJEMPLO5 (@HOSPITAL NVARCHAR(30),

@DOCTOR\_NO INT,

@APELLIDO NVARCHAR(30),

@ESPECIALIDAD NVARCHAR(30)='General',

@SALARIO INT=555000)

AS

DECLARE @NOMBRECORRECTO NVARCHAR(30)

DECLARE @HOSPITAL\_COD INT

SELECT @NOMBRECORRECTO=NOMBRE,@HOSPITAL\_COD=HOSPITAL\_COD FROM HOSPITAL WHERE NOMBRE=@HOSPITAL

IF (@NOMBRECORRECTO=@HOSPITAL)

BEGIN

INSERT INTO DOCTOR VALUES(@HOSPITAL\_COD,@DOCTOR\_NO,@APELLIDO,@ESPECIALIDAD,@SALARIO)

SELECT \* FROM DOCTOR WHERE APELLIDO=@APELLIDO

PRINT 'REGISTRO GUARDADO'

END

ELSE

BEGIN

PRINT 'NO EXISTE EL HOSPITAL'

END

GO

EXEC EJEMPLO4 @HOSPITAL='LA PAS',@DOCTOR\_NO=88,@APELLIDO='GUTIERREZ'

1. Crear un procedimiento almacenado que borre un determinado empleado. Comprobar que el empleado existe. El borrado del empleado se realizará enviando como parámetro el apellido del empleado. Si la consulta borrase más de un registro no realizaremos la acción e informaremos de ello.
2. Procedimiento almacenado que nos permita la modificación de la especialidad de un doctor. Pasaremos como parámetro el nombre del doctor y la nueva especialidad.

ALTER PROCEDURE MODIFICARDOCTOR (@NOMBRE NVARCHAR(30),@NUEVAESPECIALIDAD NVARCHAR (30))

AS

DECLARE @NOMBRECORRECTO NVARCHAR(30)

SELECT @NOMBRECORRECTO=APELLIDO FROM DOCTOR WHERE APELLIDO=@NOMBRE

IF (@NOMBRECORRECTO=@NOMBRE)

BEGIN

UPDATE DOCTOR SET ESPECIALIDAD=@NUEVAESPECIALIDAD

PRINT 'ESPECIALIDAD CAMBIADA'

END

ELSE

BEGIN

PRINT 'NO SE ENCUENTRA EL DOCTOR'

END

SELECT \* FROM DOCTOR WHERE APELLIDO =@NOMBRE

GO

EXEC MODIFICARDOCTOR @NOMBRE='HOUSE',@NUEVAESPECIALIDAD='General'

1. Crear un procedimiento que modifique los datos de un departamento, pasando como parámetro para la modificación el número de departamento.

ALTER PROCEDURE MODIFICARDEPT (@NUMDEPARTAMENTO INT,@DNOMBRE NVARCHAR(30),@LOC NVARCHAR(30))

AS

UPDATE DEPT SET DNOMBRE=@DNOMBRE,LOC=@LOC

WHERE DEPT\_NO=@NUMDEPARTAMENTO

SELECT \* FROM DEPT WHERE DEPT\_NO=@NUMDEPARTAMENTO

GO

EXEC MODIFICARDEPT 40,'PRODUCCION','SALAMANCA'

1. Crear un procedimiento en el que pasaremos como parámetro el Apellido de un empleado. El procedimiento devolverá los subordinados del empleado escrito.

ALTER PROCEDURE TOMASUBORDINADOS (@APELLIDOD NVARCHAR(30))

AS

DECLARE @NUMEMPLEADO INT

SELECT @NUMEMPLEADO=EMP\_NO FROM EMP WHERE APELLIDO=@APELLIDOD

SELECT \* FROM EMP WHERE DIR=@NUMEMPLEADO

GO

EXEC TOMASUBORDINADOS 'CEREZO'

1. Mostrar una lista de los empleados con el siguiente texto. Si el empleado no tiene nombre o la consulta devuelve null poner el texto de EMPLEADO SIN NOMBRE.

DATOS EMPLEADOS

----------------------------------------------------------------------------------------------------

EMPLEADO SIN NOMBRE

EMPLEADO SIN NOMBRE

El señor SANCHEZ con cargo de EMPLEADO se dió de alta el 17 de Diciembre de 1980

El señor ARROYO con cargo de VENDEDOR se dió de alta el 22 de Febrero de 1981

El señor SALA con cargo de VENDEDOR se dió de alta el 22 de Febrero de 1981

El señor JIMENEZ con cargo de DIRECTOR se dió de alta el 2 de Abril de 1981

El señor NEGRO con cargo de DIRECTOR se dió de alta el 1 de Mayo de 1981

El señor CEREZO con cargo de DIRECTOR se dió de alta el 9 de Junio de 1981

El señor TOVAR con cargo de VENDEDOR se dió de alta el 8 de Septiembre de 1981

El señor MARTIN con cargo de VENDEDOR se dió de alta el 28 de Septiembre de 1981

El señor SERRA con cargo de DIRECTOR se dió de alta el 10 de Octubre de 1981

1. Modificación del ejercicio anterior, incluir también la diferencia de años que lleva en la empresa el empleado desde la fecha actual.

DATOS EMPLEADOS

---------------------------------------------------------------------------------

EMPLEADO SIN NOMBRE

EMPLEADO SIN NOMBRE

El señor SALA con cargo de VENDEDOR se dió de alta el 22 de Febrero de 1981 y lleva en la empresa 23 años

1. Crear un procedimiento en el que pasaremos como parámetro el Apellido de un empleado. El procedimiento devolverá los subordinados del empleado escrito, si el empleado no existe en la base de datos, informaremos de ello, si el empleado no tiene subordinados, lo informaremos con un mensaje y mostraremos su jefe. Mostrar el número de empleado, Apellido, Oficio y nombre del departamento de los subordinados.
2. Crear un procedimiento en el que mostraremos la fecha de jubilación de un empleado junto a los años que le quedan en la empresa. El parámetro será el apellido. Debemos tener en cuenta que nuestra empresa sólo contrata gente de 22 años.
3. Crear un procedimiento en el que pasaremos como argumento el apellido de un empleado y devolverá el número de vacaciones que se ha tomado el empleado desde que ingresó en la empresa dependiendo de su categoría.

Mostraré el apellido, el oficio, la fecha de alta y fecha actual y el número de vacaciones.

El PRESIDENTE rey tiene 40 dias de vacaciones, lleva en la empresa 12 años, con un total de 480 dias de vacaciones.

VACACIONES AÑO POR CATEGORIA:

* Presidente: 40 días
* Empleado: 15 días
* Analista: 22 días
* Resto: 25 días