

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.

```
1SELECT ISNULL('EL SEÑOR ' + CAST(APELLIDO AS NVARCHAR(15)))
2+ ' CON CARGO DE '
3+ CAST(OFICIO AS NVARCHAR(15))
4+ ' SE DIÓ DE ALTA EL '
5+ CAST(DAY(FECHA_ALT) AS CHAR(2)) + ' DE '
6+ CAST(DATENAME(MONTH,FECHA_ALT) AS NVARCHAR(14)) + ' DE '
7+ CAST(YEAR(FECHA_ALT) AS CHAR(4)), 'EMPLEADO SIN NOMBRE') AS
8[DATOS EMPLEADOS]
9FROM EMP ORDER BY FECHA_ALT
```

Resultados
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 REY CON CARGO DE PRESIDENTE SE DIÓ DE ALTA EL 17 DE Noviembre DE 1981
EL SEÑOR JIMENO CON CARGO DE EMPLEADO SE DIÓ DE ALTA EL 3 DE Diciembre DE 1981
EL SEÑOR FERNANDEZ CON CARGO DE ANALISTA SE DIÓ DE ALTA EL 3 DE Diciembre DE 1981
EL SEÑOR MUÑOZ CON CARGO DE EMPLEADO SE DIÓ DE ALTA EL 23 DE Junio DE 1982
EL SEÑOR GARCIA CON CARGO DE EMPLEADO SE DIÓ DE ALTA EL 12 DE Octubre DE 1982
EL SEÑOR SERRA CON CARGO DE DIRECTOR SE DIÓ DE ALTA EL 19 DE Noviembre DE 1983
EL SEÑOR NINO CON CARGO DE ANALISTA SE DIÓ DE ALTA EL 30 DE Marzo DE 1987
EL SEÑOR ALONSO CON CARGO DE EMPLEADO SE DIÓ DE ALTA EL 3 DE Mayo DE 1987
EL SEÑOR ESCRICHE CON CARGO DE PROGRAMADOR SE DIÓ DE ALTA EL 7 DE Febrero DE 2002
(19 filas afectadas)

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

```
1SELECT ISNULL('EL SEÑOR ' + LTRIM(CAST(APELLIDO AS
2NVARCHAR(15)))
3+ ' CON CARGO DE '
4+ LTRIM(CAST(OFICIO AS NVARCHAR(15)))
5+ ' SE DIÓ DE ALTA EL '
6+ CAST(DAY(FECHA_ALT) AS CHAR(2)) + ' DE '
7+ LTRIM(CAST(DATENAME(MONTH,FECHA_ALT) AS NVARCHAR(15)))
8+ ' DE '
9+ CAST(YEAR(FECHA_ALT) AS CHAR(4))
10+ ' Y LLEVA EN LA EMPRESA '
11+ LTRIM(CAST(DATEDIFF(YYYY,FECHA_ALT,GETDATE()) AS NVARCHAR(5)))
12+ ' AÑOS', 'EMPLEADO SIN NOMBRE')
13AS [DATOS EMPLEADOS]
14FROM EMP ORDER BY FECHA_ALT
```

Resultados
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 Y LLEVA EN LA EMPRESA 35 AÑOS
EL SEÑOR ARROYO CON CARGO DE VENDEDOR SE DIÓ DE ALTA EL 22 DE Febrero DE 1981 Y LLEVA EN LA EMPRESA 34 AÑOS
EL SEÑOR SALA CON CARGO DE VENDEDOR SE DIÓ DE ALTA EL 22 DE Febrero DE 1981 Y LLEVA EN LA EMPRESA 34 AÑOS
EL SEÑOR JIMENEZ CON CARGO DE DIRECTOR SE DIÓ DE ALTA EL 2 DE Abril DE 1981 Y LLEVA EN LA EMPRESA 34 AÑOS
EL SEÑOR NEGRO CON CARGO DE DIRECTOR SE DIÓ DE ALTA EL 1 DE Mayo DE 1981 Y LLEVA EN LA EMPRESA 34 AÑOS
EL SEÑOR CEREZO CON CARGO DE DIRECTOR SE DIÓ DE ALTA EL 9 DE Junio DE 1981 Y LLEVA EN LA EMPRESA 34 AÑOS
EL SEÑOR TOVAR CON CARGO DE VENDEDOR SE DIÓ DE ALTA EL 8 DE Septiembre DE 1981 Y LLEVA EN LA EMPRESA 34 AÑOS
EL SEÑOR MARTIN CON CARGO DE VENDEDOR SE DIÓ DE ALTA EL 28 DE Septiembre DE 1981 Y LLEVA EN LA EMPRESA 34 AÑOS
EL SEÑOR REY CON CARGO DE PRESIDENTE SE DIÓ DE ALTA EL 17 DE Noviembre DE 1981 Y LLEVA EN LA EMPRESA 34 AÑOS
EL SEÑOR JIMENO CON CARGO DE EMPLEADO SE DIÓ DE ALTA EL 3 DE Diciembre DE 1981 Y LLEVA EN LA EMPRESA 34 AÑOS
EL SEÑOR FERNANDEZ CON CARGO DE ANALISTA SE DIÓ DE ALTA EL 3 DE Diciembre DE 1981 Y LLEVA EN LA EMPRESA 34 AÑOS
EL SEÑOR MUÑOZ CON CARGO DE EMPLEADO SE DIÓ DE ALTA EL 23 DE Junio DE 1982 Y LLEVA EN LA EMPRESA 33 AÑOS
EL SEÑOR GARCIA CON CARGO DE EMPLEADO SE DIÓ DE ALTA EL 12 DE Octubre DE 1982 Y LLEVA EN LA EMPRESA 33 AÑOS
EL SEÑOR SERRA CON CARGO DE DIRECTOR SE DIÓ DE ALTA EL 19 DE Noviembre DE 1983 Y LLEVA EN LA EMPRESA 32 AÑOS
EL SEÑOR NINO CON CARGO DE ANALISTA SE DIÓ DE ALTA EL 30 DE Marzo DE 1987 Y LLEVA EN LA EMPRESA 28 AÑOS
EL SEÑOR ALONSO CON CARGO DE EMPLEADO SE DIÓ DE ALTA EL 3 DE Mayo DE 1987 Y LLEVA EN LA EMPRESA 28 AÑOS
EL SEÑOR ESCRICHE CON CARGO DE PROGRAMADOR SE DIÓ DE ALTA EL 7 DE Febrero DE 2002 Y LLEVA EN LA EMPRESA 13 AÑOS
(19 filas afectadas)

3. Subir el sueldo en 5000 pts a los empleados de la plantilla del hospital La Paz en caso de que la suma de sus salarios no supere el millon de pesetas, en caso contrario bajar el sueldo en 5000 pts.

```

1DECLARE @SUMASAL INT
2SELECT @SUMASAL = SUM(SALARIO)
3FROM PLANTILLA AS P
4INNER JOIN HOSPITAL AS H
5ON P.HOSPITAL_COD = H.HOSPITAL_COD
6WHERE H.NOMBRE = 'LA PAZ'
7PRINT @SUMASAL
8IF (@SUMASAL) < 1000000
9BEGIN
10--SUBIMOS EL SUELDO
11UPDATE PLANTILLA SET SALARIO = SALARIO + 5000
12FROM PLANTILLA AS P
13INNER JOIN HOSPITAL AS H
14ON P.HOSPITAL_COD = H.HOSPITAL_COD
15WHERE H.NOMBRE = 'LA PAZ'
16--NOTIFICAMOS LA SUBIDA
17SELECT 'AL EMPLEADO DEL HOSPITAL '
18+ H.NOMBRE
19+ ', '
20+ P.APELLIDO
21+ ' CON FUNCIÓN DE '
22+ P.FUNCION
23+ ', SE LE HA SUBIDO EL SUELDO EN 5000 PTS'
24FROM PLANTILLA AS P
25INNER JOIN HOSPITAL AS H
26ON P.HOSPITAL_COD = H.HOSPITAL_COD
27WHERE H.NOMBRE = 'LA PAZ'
28END
29ELSE
30BEGIN
31--BAJAMOS EL SUELDO
32UPDATE PLANTILLA SET SALARIO = SALARIO - 5000
33FROM PLANTILLA AS P
34INNER JOIN HOSPITAL AS H
35ON P.HOSPITAL_COD = H.HOSPITAL_COD
36WHERE H.NOMBRE = 'LA PAZ'
37--NOTIFICAMOS LA BAJADA
38SELECT 'AL EMPLEADO DEL HOSPITAL '
39+ H.NOMBRE
40+ ', '
41+ P.APELLIDO
42+ ' CON FUNCIÓN DE '
43+ P.FUNCION
44+ ', SE LE HA REDUCIDO EL SUELDO EN 5000 PTS'
45FROM PLANTILLA AS P
46INNER JOIN HOSPITAL AS H
47ON P.HOSPITAL_COD = H.HOSPITAL_COD
48WHERE H.NOMBRE = 'LA PAZ'
49END

```

Resultados
1099600
(5 filas afectadas)

AL EMPLEADO DEL HOSPITAL La Paz, Higuera D. CON FUNCIÓN DE Enfermera, SE LE HA REDUCIDO EL SUELDO EN 5000 PTS
AL EMPLEADO DEL HOSPITAL La Paz, Rivera G. CON FUNCIÓN DE Enfermera, SE LE HA REDUCIDO EL SUELDO EN 5000 PTS
AL EMPLEADO DEL HOSPITAL La Paz, Carlos R. CON FUNCIÓN DE Enfermera, SE LE HA REDUCIDO EL SUELDO EN 5000 PTS
AL EMPLEADO DEL HOSPITAL La Paz, Bocina G. CON FUNCIÓN DE Enfermero, SE LE HA REDUCIDO EL SUELDO EN 5000 PTS
AL EMPLEADO DEL HOSPITAL La Paz, Núñez C. CON FUNCIÓN DE Interino, SE LE HA REDUCIDO EL SUELDO EN 5000 PTS
(5 filas afectadas)

4. Calcular la media de años que llevan los empleados en la empresa. Si la media supera los 15 años, subir el sueldo en 20000 pts a los empleados que esten en la primera decada desde la fundación de la empresa. Si no se supera esta media, se les subirá el sueldo a los empleados que no estén en la primera decada de la empresa. Mostrar los datos después de la actualización con formato de Fecha Completa: Martes 19 Octubre 1978.

```

1DECLARE @MEDIA INT,@MINFECHA SMALLDATETIME,@DIF SMALLDATETIME
2SELECT @MINFECHA = MIN(FECHA_ALT) FROM EMP
3SELECT @MEDIA = AVG(DATEDIFF(YY,FECHA_ALT,GETDATE())) FROM EMP
4SELECT @DIF = DATEADD(YY,10,@MINFECHA)
5IF (@MEDIA > 15)
6BEGIN
7UPDATE EMP SET SALARIO = SALARIO + 20000 WHERE FECHA_ALT BETWEEN
8@MINFECHA AND @DIF
9SELECT DATENAME(WEEKDAY,FECHA_ALT) + ' '
10+ CAST(DATEPART(DAY,FECHA_ALT) AS CHAR(2)) + ' '
11+ DATENAME(MONTH,FECHA_ALT) + ' '
12+ DATENAME(YEAR,FECHA_ALT) AS [FECHA COMPLETA]
13,APELLIDO
14,SALARIO,'ACTUALIZACION COMPLETA' AS [ACTUALIZACION] FROM EMP
15WHERE FECHA_ALT BETWEEN @MINFECHA AND @DIF
16ORDER BY FECHA_ALT
17END
18ELSE
19BEGIN
20UPDATE EMP SET SALARIO = SALARIO + 10000 WHERE FECHA_ALT > @DIF
21SELECT DATENAME(WEEKDAY,FECHA_ALT) + ' '
22+ CAST(DATEPART(DAY,FECHA_ALT) AS CHAR(2)) + ' '
23+ DATENAME(MONTH,FECHA_ALT) + ' '
24+ DATENAME(YEAR,FECHA_ALT) AS [FECHA COMPLETA]
25,APELLIDO
26,SALARIO,'ACTUALIZACION COMPLETA' AS [ACTUALIZACION]
27FROM EMP
28WHERE FECHA_ALT > @DIF
29ORDER BY FECHA_ALT
30END

```

	FECHA COMPLETA	APELLIDO	SALARIO	ACTUALIZACION
1	Miércoles 17 Diciembre 1980	SANCHEZ	51440.00	ACTUALIZACION COMPLETA
2	Domingo 22 Febrero 1981	ARROYO	273800.00	ACTUALIZACION COMPLETA
3	Domingo 22 Febrero 1981	SALA	223750.00	ACTUALIZACION COMPLETA
4	Jueves 2 Abril 1981	JIMENEZ	465425.00	ACTUALIZACION COMPLETA
5	Viernes 1 Mayo 1981	NEGRO	452550.00	ACTUALIZACION COMPLETA
6	Martes 9 Junio 1981	CEREZO	390350.00	ACTUALIZACION COMPLETA
7	Martes 8 Septiembre 1981	TOVAR	259500.00	ACTUALIZACION COMPLETA
8	Lunes 28 Septiembre 1981	MARTIN	245200.00	ACTUALIZACION COMPLETA
9	Martes 17 Noviembre 1981	REY	755000.00	ACTUALIZACION COMPLETA
10	Jueves 3 Diciembre 1981	JIMENO	180850.00	ACTUALIZACION COMPLETA
11	Jueves 3 Diciembre 1981	FERNANDEZ	469000.00	ACTUALIZACION COMPLETA
12	Miércoles 23 Junio 1982	MUÑOZ	225900.00	ACTUALIZACION COMPLETA
13	Martes 12 Octubre 1982	GARCIA	181900.00	ACTUALIZACION COMPLETA
14	Sábado 19 Noviembre 1983	SERRA	287500.00	ACTUALIZACION COMPLETA
15	Lunes 30 Marzo 1987	NINO	469000.00	ACTUALIZACION COMPLETA
16	Domingo 3 Mayo 1987	ALONSO	197300.00	ACTUALIZACION COMPLETA

5. Mostrar los años de antigüedad de los empleados, la fecha de alta, y otro campo donde introduciremos los trienios que lleva en la empresa el trabajador hasta 7 como máximo y cuatro como mínimo. Si está fuera de este intervalo escribiremos 'No Bonificable'.

```

1 SELECT APELLIDO, FECHA_ALT
2 , 'ANTIGÜEDAD' = CONVERT(NVARCHAR(50)
3 , DATEDIFF(YY, FECHA_ALT, GETDATE())) + ' AÑOS'
4 , 'TRIENIOS' = CASE DATEDIFF(YY, FECHA_ALT, GETDATE()) / 3
5 WHEN '4' THEN 'CUATRO'
6 WHEN '5' THEN 'CINCO'
7 WHEN '6' THEN 'SEIS'
8 WHEN '7' THEN 'SIETE'
9 ELSE 'NO BONIFICABLE'
10 END
11 FROM EMP

```

	APELLIDO	FECHA_ALT	ANTIGÜEDAD	TRIENIOS
1	SERRA	1983-11-19 00:00:00	32 AÑOS	NO BONIFICABLE
2	GARCIA	1982-10-12 00:00:00	33 AÑOS	NO BONIFICABLE
3	SANCHEZ	1980-12-17 00:00:00	35 AÑOS	NO BONIFICABLE
4	ARROYO	1981-02-22 00:00:00	34 AÑOS	NO BONIFICABLE
5	ROMERAL	NULL	NULL	NO BONIFICABLE
6	SALA	1981-02-22 00:00:00	34 AÑOS	NO BONIFICABLE
7	JIMENEZ	1981-04-02 00:00:00	34 AÑOS	NO BONIFICABLE
8	ALONSO	NULL	NULL	NO BONIFICABLE
9	MARTIN	1981-09-28 00:00:00	34 AÑOS	NO BONIFICABLE
10	NEGRO	1981-05-01 00:00:00	34 AÑOS	NO BONIFICABLE
11	CEREZO	1981-06-09 00:00:00	34 AÑOS	NO BONIFICABLE
12	NINO	1987-03-30 00:00:00	28 AÑOS	NO BONIFICABLE
13	REY	1981-11-17 00:00:00	34 AÑOS	NO BONIFICABLE
14	TOVAR	1981-09-08 00:00:00	34 AÑOS	NO BONIFICABLE
15	ALONSO	1987-05-03 00:00:00	28 AÑOS	NO BONIFICABLE
16	JIMENO	1981-12-03 00:00:00	34 AÑOS	NO BONIFICABLE
17	FERNAN...	1981-12-03 00:00:00	34 AÑOS	NO BONIFICABLE
18	MUÑOZ	1982-06-23 00:00:00	33 AÑOS	NO BONIFICABLE
19	ESCRICHE	2002-02-07 00:00:00	13 AÑOS	CUATRO

6. Calculando la suma de salarios de los directores, subir el sueldo a los que cobren entre el minimo salario y 250000 pts.

Mantener el sueldo a los directores si la suma está entre 1200000 y 1300000.

Bajar el sueldo a los que se encuentren entre 250000 y el máximo salario.

Mostrar los datos actualizados antes y después de los empleados que se actualicen.

```

1 IF (SELECT SUM(SALARIO) FROM EMP WHERE OFICIO = 'DIRECTOR')
2 < 1200001
3 BEGIN
4 PRINT 'SUELDO SUBIDO A LOS DIRECTORES'
5 DECLARE @MINSAL INT
6 SELECT @MINSAL = MIN(SALARIO) FROM EMP WHERE OFICIO =
7 'DIRECTOR'
8 PRINT 'ANTES DE LA ACTUALIZACIÓN'
9 SELECT TOP 3 WITH TIES SALARIO,APELLIDO FROM EMP WHERE
10 OFICIO = 'DIRECTOR'
11 GROUP BY SALARIO,APELLIDO
12 HAVING SALARIO BETWEEN @MINSAL AND 250000
13 ORDER BY SALARIO
14 UPDATE EMP SET SALARIO = SALARIO * 1.1
15 WHERE OFICIO = 'DIRECTOR'
16 AND
17 SALARIO BETWEEN @MINSAL AND 250000
18 UPDATE EMP SET SALARIO = SALARIO * 1.1 WHERE OFICIO =
19 'DIRECTOR'
20 PRINT 'DESPUÉS DE LA ACTUALIZACIÓN'

```

```

21SELECT TOP 3 WITH TIES SALARIO,APELLIDO FROM EMP WHERE
22OFICIO = 'DIRECTOR'
23GROUP BY SALARIO,APELLIDO
24HAVING SALARIO BETWEEN @MINSAL AND 250000
25ORDER BY SALARIO
26END
27ELSE
28IF (SELECT SUM(SALARIO) FROM EMP WHERE OFICIO = 'DIRECTOR')
29BETWEEN 1200001 AND 1300000
30BEGIN
31PRINT 'MISMO SUELDO A LOS DIRECTORES'
32SELECT SALARIO,APELLIDO FROM EMP WHERE OFICIO = 'DIRECTOR'
33ORDER BY SALARIO
34END
35ELSE
36IF (SELECT SUM(SALARIO) FROM EMP WHERE OFICIO = 'DIRECTOR')
37> 1300001
38BEGIN
39PRINT 'SUELDO BAJADO A LOS DIRECTORES'
40DECLARE @MAXSAL INT
41SELECT @MAXSAL = MAX(SALARIO) FROM EMP WHERE OFICIO =
42'DIRECTOR'
43PRINT 'ANTES DE LA ACTUALIZACIÓN'
44SELECT TOP 3 WITH TIES SALARIO,APELLIDO FROM EMP WHERE
45OFICIO = 'DIRECTOR'
46GROUP BY SALARIO,APELLIDO
47HAVING SALARIO BETWEEN 200000 AND @MAXSAL
48ORDER BY SALARIO DESC
49UPDATE EMP SET SALARIO = SALARIO / 1.1
50WHERE OFICIO = 'DIRECTOR'
51AND
52SALARIO BETWEEN 200000 AND @MAXSAL
53PRINT 'DESPUÉS DE LA ACTUALIZACIÓN'
54SELECT TOP 3 WITH TIES SALARIO,APELLIDO FROM EMP WHERE
55OFICIO = 'DIRECTOR'
56GROUP BY SALARIO,APELLIDO
57HAVING SALARIO BETWEEN 200000 AND @MAXSAL
58ORDER BY SALARIO DESC
59END

```

Resultados

SUELDO BAJADO A LOS DIRECTORES

ANTES DE LA ACTUALIZACIÓN

SALARIO	APELLIDO
---------	----------

465425.00	JIMENEZ
-----------	---------

452550.00	NEGRO
-----------	-------

390350.00	CEREZO
-----------	--------

(3 filas afectadas)

(4 filas afectadas)

DESPUÉS DE LA ACTUALIZACIÓN

SALARIO	APELLIDO
---------	----------

423113.64	JIMENEZ
-----------	---------

411409.09	NEGRO
-----------	-------

354863.64	CEREZO
-----------	--------

(3 filas afectadas)