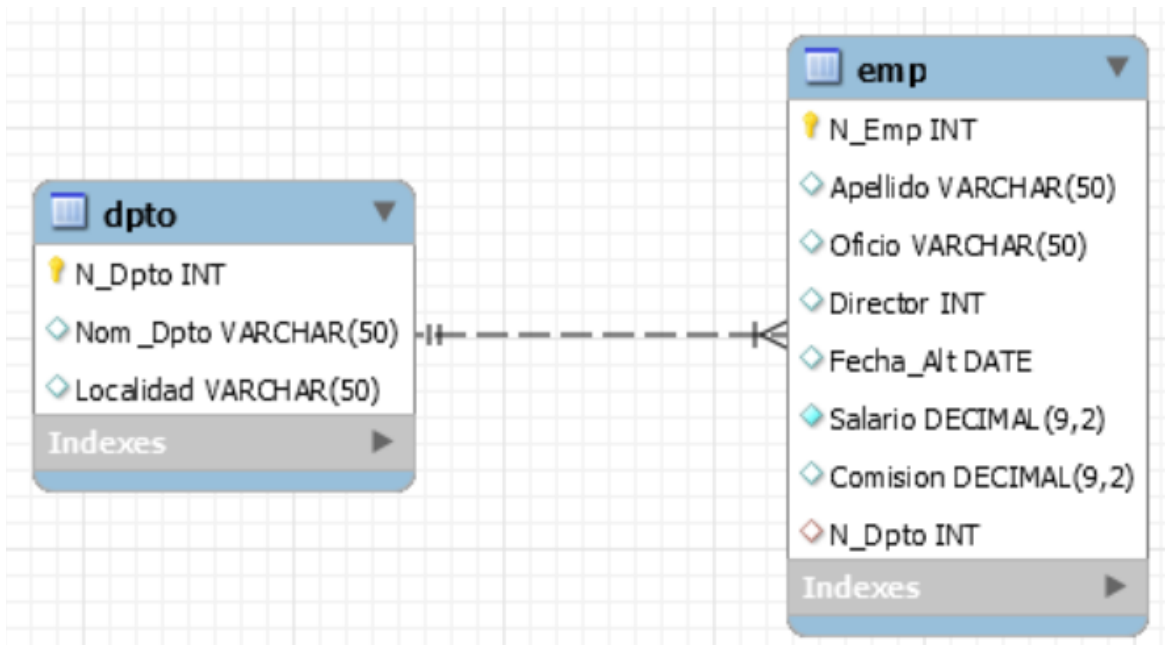


Crea la base de datos EMPRESA\_PROG, con las tablas que vienen en el diagrama:



--CARGA DE DATOS EN TABLA DPTO

```

INSERT INTO Dpto VALUES(10,'CONTABILIDAD','ELCHE');
INSERT INTO Dpto VALUES(20,'INVESTIGACIÓN','MADRID');
INSERT INTO Dpto VALUES(30,'COMPRAS','BARCELONA');
INSERT INTO Dpto VALUES(40,'FARMACIA','SALAMANCA');


```

----CARGA DE DATOS EN TABLA EMP

```

INSERT INTO Emp( N_Emp, Apellido, Oficio, Director, Fecha_Alt, Salario, Comision, N_Dpto)
VALUES
(7369,'SANCHEZ','MEDICO',7902,'1980/12/17',10400,0,20),
(7499,'ARROYO','TRAUMATOLOGO',7698,'1981/02/22',208000,39000,20),
(7521,'SALA','ANESTESISTA',689,'1981/02/22',162500,65000,20),
(7566,'JIMENEZ','ANESTESISTA',7839,'1981/04/22',386750,0,20),
(7654,'MARTIN','ADMINISTRATIVO',7698,'1981/02/25',182000,182000,30),
(7698,'NEGRO','FARMACEUTICO',7839,'1981/05/22',370500,0,40),
(7782,'CEREZO','MEDICO',7839,'1981/02/22',318500,0,20),
(7788,'NINO','ENFERMERO',7566,'1987/03/19',390000,0,20),
(7839,'REY','JEFE ENFERMERO',0,'1981/02/22',650000,0,20),
(7844,'TOVAR','MEDICO',7698,'1982/02/22',195000,0,40),
(7876,'ALONSO','OFTALMOLOGO',7788,'1987/03/09',143000,0,20),
(7900,'JIMENO','TRAUMATOLOGO',7698,'1987/04/19',123500,0,20),
(7902,'FERNANDEZ','TRAUMATOLOGO',7566,'1985/03/19',390000,0,NULL),
(7934,'MUÑOZ','TRAUMATOLOGO',7782,'1982/03/10',169000,0,40),
(7119,'SERRA','DIRECTOR',7839,'1983/03/19',225000,39000,NULL),
(7322,'GARCIA','CONTABLE',7119,'1985/08/19',129000,0,10);

```

	<p style="text-align: center;"><b>MÓDULO BD</b></p> <p style="text-align: center;"><b>TEMA: PROGRAMACIÓN EN BASES DE DATOS</b></p>
---	--

1) Crear un procedimiento que muestre a los empleados que se dieron de alta entre una determinada fecha inicial y fecha final en un departamento. Le pasaremos como parámetros esas fechas y el nº de departamento.

2) Crear procedimiento que inserte un empleado y liste la tabla con el nuevo empleado ya insertado. Llama al procedimiento para insertar al empleado:

7896,'SUAREZ','EMPLEADO',0,'2015/05/20',16000,0,20

3) Crear un procedimiento que nos muestre el nombre del departamento, número del departamento y el número de empleados que tiene ese departamento (pasamos como parámetro el número de departamento).

4) Crear un procedimiento para devolver los campos salario, oficio y comisión de un empleado, pasándole el apellido como parámetro.

Ejecuta el procedimiento

- para el empleado 'GARCIA'.
- para todos los empleados.

5. Procedimiento que muestre nombre, apellidos, oficio y departamento de todos los empleados aunque no tengan asignado departamento.


NOTA: UTILIZAD LA FUNCIÓN IFNULL(nombre\_campo,'mensaje') para comprobar si un campo contiene datos o contiene valor null, en este caso devuelve el mensaje que le pasemos como parámetro.

## FUNCIONES:

1. Crear una función que calcule la suma de los sueldos de todos los empleados de un departamento cuyo número le pasamos como parámetro.

Ejecución de la función para el departamento 30.

Result Grid		Filter Rows
	total	
	1241500	

	<p style="text-align: center;"><b>MÓDULO BD</b></p> <p style="text-align: center;"><b>TEMA: PROGRAMACIÓN EN BASES DE DATOS</b></p>
---	--

2. Función que cuente cuántos departamentos hay en la empresa.

**Ejecución de la función:**

	TOTAL DEPARTAMENTOS	
	4	

3. Función que devuelva un mensaje si el número empleados de un departamento es igual o mayor de 3:   
 "'3 O MÁS DE TRES EMPLEADOS'+ 'EN EL DPTO'+ '—'NÚMERO DE DPTO'  
 y otro mensaje en caso contrario: "' MENOS DE TRES EMPLEADOS'+ 'EN EL DPTO'+ '—'. El número de departamento se le pasa como parámetro. Usar la función CONCAT.
4. Crea una función a la que le pasemos como parámetro el nombre de un departamento y devuelva el valor del sueldo más alto.
5. Utilizando la función que has hecho en el ejercicio anterior, resuelve las siguientes consultas:
- Mostrar los datos de los empleados que tienen un sueldo inferior al máximo sueldo del departamento "FARMACIA".
  - Mostrar los salarios máximos de departamentos ventas e investigación. La salida de la consulta será algo similar a:

MAXIMOS_SALARIOS	
370500-----650000	

## TRIGGERS:

- Crea un trigger que cada vez que borremos un registro de la tabla EMPLEADOS, lo inserte en la tabla DESPEDIDOS. Para ello primero crea la tabla DESPEDIDOS con las columnas N\_EMPLEADO Y APELLIDO.
- Crea un trigger que almacene en una tabla los cambios que se vayan realizando en la tabla EMPLEADOS sobre el campo SALARIO. Para ello crea una nueva tabla CAMBIOS con los campos: USUARIO, DATO\_ANTIGUO, DATO\_NUEVO, FECHA\_CAMBIO.
- Crea un trigger que cada vez que se inserte un nuevo departamento, inserte su nombre en una nueva tabla NUEVOS\_DPTOS. Debes insertar el nombre del departamento, su número, la fecha de inserción y una breve descripción del departamento.

## CURSORES:

1. Crear un procedimiento que utilizando un cursor lea toda la tabla EMP e inserte los datos de los empleados en tablas independientes según su especialidad. Dentro del procedimiento se crearán las siguientes tablas:
  - TRAUMA, para insertar los empleados con OFICIO=TRAUMATOLOGO
  - OFTALMOLOGIA, para insertar los empleados con OFICIO=OFTALMOLOGO
  - ANESTESISTA, para insertar los empleados con OFICIO=ANESTESISTA
  - FARMACIA para insertar los empleados con OFICIO=FARMACEUTICO
  - GENERAL para insertar los empleados con cualquier otro valor en el campo OFICIO.
2. Escribir un procedimiento que muestre el nombre de cada departamento y el número de empleados que tiene ese departamento. Debes declarar un cursor para hacer esa operación y mostrar la salida en el siguiente formato:

INFORME
DEPARTAMENTOS Y TOTAL DE EMPLEADOS
CONTABILIDAD--->1
INVESTIGACIÓN--->8
COMPRAS--->1
FARMACIA--->3