

EMPRESA - RELACIÓN 1

1. Hallar por orden alfabético los nombres de los departamentos cuyo director lo es en funciones y no en propiedad.

```
select nomde from tdepto where tidir='f' order by 1;
```

	nomde
▶	ORGANIZACION
	SECTOR INDUSTRIAL

2. Obtener una lista telefónica de los empleados del departamento 121, incluyendo nombre del empleado, número del empleado y extensión telefónica. Por orden alfabético descendente.

```
select nomem, numem, extel from temple where numde=121 order by 1 desc;
```

	nomem	numem	extel
▶	RUIZ, FABIOLA	370	360
	PONS, CESAR	110	350
	PEREZ, JULIO	150	340

3. Obtener por orden creciente una relación de todos los números de extensiones telefónicas de los empleados. Elimina las repeticiones.

```
select distinct extel from temple order by 1;
```

	extel
▶	220
	340
	350
	360
	410
	508
	750
	760
	800
	810
	850
	880
	910

4. Hallar la comisión, nombre y salario de los empleados con más de un hijo, clasificados por comisión, y dentro de la comisión por orden alfabético. El listado debe incluir también los empleados con más de un hijo aunque no tengan comisión.

```
select ifnull(comis, 0), nomem, salar from temple where numhi>1 order by 1, 2;
```

	ifnull(comis, 0)	nomem	salar
►	0.00	FLOR, DOROTEA	1500.00
	0.00	GIL, GLORIA	2200.00
	0.00	LOPEZ, ANTONIO	2200.00
	0.00	PONS, CESAR	1000.00
	0.00	VEIGA, JULIANA	1500.00
	500.00	PEREZ, MARCOS	1800.00
	800.00	GARCIA, OCTAVIO	2200.00
	1000.00	LARA, LUCRECIA	1800.00
	1000.00	SANZ, LAVINIA	2200.00
	1100.00	TEROL, LUCIANO	1200.00

5. Obtener salario y nombre de los empleados con dos hijos por orden decreciente de salario y por orden alfabético dentro del salario.

```
select salar, nomem from temple where numhi=2 order by 1 desc, 2;
```

	salar	nomem
►	1800.00	LARA, LUCRECIA
	1800.00	PEREZ, MARCOS
	1200.00	TEROL, LUCIANO

6. Obtener el nombre de los empleados cuya comisión es superior o igual al 50% de su salario, por orden alfabético.

```
select nomem from temple where comis>=salar*0.5 order by 1;
```

	nomem
►	DIEZ, AMELIA
	LARA, LUCRECIA
	TEROL, LUCIANO

7. En una campaña de ayuda familiar se ha decidido dar a los empleados una paga extra de 30 euros por hijo a partir del tercero inclusive. Obtener por orden alfabético para estos empleados: nombre y salario total que van a cobrar incluyendo esta paga extra.

```
select nomem, salar+30*(numhi-2) from temple where numhi>2 order by 1;
```

	nomem	salar+30*(numhi-2)
►	FLOR, DOROTEA	1590.00
	GARCIA, OCTAVIO	2230.00
	GIL, GLORIA	2230.00
	LOPEZ, ANTONIO	2320.00
	PONS, CESAR	1030.00
	SANZ, LAVINIA	2230.00
	VEIGA, JULIANA	1560.00

```
select nomem, salar+30*(numhi-2) as 'Paga' from temple where numhi>=3 union select
nomem, salar from temple where numhi<3 order by 1;
```

	nomem	Paga
►	DIEZ, AMELIA	1500.00
	FLOR, DOROTEA	1590.00
	GARCIA, OCTAVIO	2230.00
	GIL, GLORIA	2230.00
	LARA, LUCRECIA	1800.00
	LOPEZ, ANTONIO	2320.00
	MARTÍN, MICAELA	1800.00
	PEREZ, JULIO	2200.00
	PEREZ, MARCOS	1800.00
	PONS, CESAR	1030.00
	RUIZ, FABIOLA	1800.00
	SANZ, LAVINIA	2230.00
	TEROL, LUCIANO	1200.00
	VEIGA, JULIANA	1560.00

8. Hallar por orden alfabético los nombres de los empleados tales que, si se les da una gratificación de 60 euros por hijo, el total de esta gratificación no supera a la décima parte de su salario.

```
select nomem from temple where 60*numhi<=salar/10 order by 1;
```

	nomem
►	DIEZ, AMELIA
	GARCIA, OCTAVIO
	GIL, GLORIA
	LARA, LUCRECIA
	MARTÍN, MICAELA
	PEREZ, JULIO
	PEREZ, MARCOS
	RUIZ, FABIOLA
	SANZ, LAVINIA
	TEROL, LUCIANO

9. Obtener para los departamentos con un presupuesto superior a 5000 euros, su nombre junto con el nombre del centro donde está ubicado.

```
select nomde, nomce from tcentr c join tdepto d on(c.numce=d.numce) where
presu>5000;
```

	nomde	nomce
►	DIRECCIÓN GENERAL	SEDE CENTRAL
	SECTOR INDUSTRIAL	RELACION CON CLIENTES
	SECTOR SERVICIOS	RELACION CON CLIENTES

10. Para los empleados del departamento de Nóminas, obtener el nombre, salario y número de hijos.

```
select nomem, salar, numhi from temple e join tdepto d on(e.numde=d.numde) where
nomde='nominas';
```

	nomem	salar	numhi
►	PEREZ, MARCOS	1800.00	2
	VEIGA, JULIANA	1500.00	4

Anexo

```
CREATE DATABASE tema4_empresa_relaciones;
USE tema4_empresa_relaciones;

CREATE TABLE tcentr(
  NUMCE INT NOT NULL,
  NOMCE VARCHAR(45) NOT NULL,
  SEÑAS VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (NUMCE)
);

CREATE TABLE tdepto(
  NUMDE INT NOT NULL,
  NOMDE VARCHAR(45) NOT NULL,
  PRESU DECIMAL(7,2) NOT NULL,
  TIDIR CHAR(1) NULL,
  DIREC INT NULL,
  DEPDE INT NULL,
  NUMCE INT NULL,
  PRIMARY KEY (NUMDE),
  FOREIGN KEY (NUMCE) REFERENCES tcentr (NUMCE)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION,
  FOREIGN KEY (DEPDE)
  REFERENCES tdepto (NUMDE)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION
);
```

```
CREATE TABLE temple(
  NUMEM INT NOT NULL,
  NOMEM VARCHAR(45) NOT NULL,
  FECNA DATE NOT NULL,
  FECIN DATE NOT NULL,
  NUMHI SMALLINT NOT NULL,
  SALAR DECIMAL(6,2) NOT NULL,
  COMIS DECIMAL(6,2) NULL,
  EXTEL VARCHAR(4) NOT NULL,
  NUMDE INT NULL,
  PRIMARY KEY (NUMEM),
  FOREIGN KEY (NUMDE) REFERENCES tdepto (NUMDE)
  ON DELETE NO ACTION
  ON UPDATE NO ACTION
);
```

```
ALTER TABLE tdepto ADD CONSTRAINT restriccion1 FOREIGN KEY (DIREC) REFERENCES
temple (NUMEM) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION;
```

```
INSERT INTO tcentr (NUMCE, NOMCE,SEÑAS) VALUES (10, 'SEDE CENTRAL','C. ALCALA,
820, MADRID'), (20, 'RELACION CON CLIENTES','C. ATOCHA, 405, MADRID');
```

```
INSERT INTO tdepto (NUMDE, NUMCE, DIREC, TIDIR, PRESU, DEPDE, NOMDE) VALUES (100,
10, NULL, 'P', 12000.00, NULL, 'DIRECCIÓN GENERAL'), (110, 20, NULL, 'P', 5000.00,
NULL, 'NOMINAS'), (111, 20, NULL, 'F', 11000.00, 110, 'SECTOR INDUSTRIAL'), (112,
20, NULL, 'P', 9000.00, 110, 'SECTOR SERVICIOS'), (120, 10, NULL, 'F', 3000.00,
100, 'ORGANIZACION'), (121, 10, NULL, 'P', 2000.00, 120, 'PERSONAL');
```

```
UPDATE tdepto SET DEPDE=120 WHERE NUMDE=110;
```

```
INSERT INTO temple (NUMEM, NUMDE, EXTEL, FECNA, FECIN, SALAR, COMIS, NUMHI, NOMEM)
VALUES(110, 121, 350, '1989-11-10', '2011-02-15', 1000.00, NULL, 3, 'PONS,
CESAR'), (130, 112, 810, '1966-09-09', '2011-02-01', 1200.00, 1100.00, 2, 'TEROL,
LUCIANO'), (150, 121, 340, '1971-01-10', '2010-01-15', 2200.00, NULL, 1, 'PEREZ,
JULIO'), (180, 110, 508, '1980-01-18', '2011-03-18', 1800.00, 500.00, 2, 'PEREZ,
MARCOS'), (190, 110, 350, '1982-05-12', '2010-02-11', 1500.00, NULL, 4, 'VEIGA,
JULIANA'), (240, 111, 760, '1984-02-26', '2010-02-24', 2200.00, 1000.00, 3, 'SANZ,
LAVINIA'), (260, 100, 220, '1979-12-03', '2010-07-12', 2200.00, NULL, 6, 'LOPEZ,
ANTONIO'), (270, 112, 800, '1978-05-21', '2010-09-10', 2200.00, 800.00, 3,
'GARCIA, OCTAVIO'), (280, 120, 410, '1973-01-11', '2010-10-08', 1500.00, NULL, 5,
'FLOR, DOROTEA'), (290, 120, 910, '1974-11-30', '2010-02-14', 2200.00, NULL, 3,
'GIL, GLORIA'), (330, 112, 850, '1984-08-19', '2011-03-01', 1500.00, 900.00, 0,
'DIEZ, AMELIA'), (360, 111, 750, '1980-10-29', '2011-10-10', 1800.00, 1000.00, 2,
'LARA, LUCRECIA'), (370, 121, 360, '1985-06-22', '2022-01-20', 1800.00, NULL, 1,
'RUIZ, FABIOLA'), (380, 112, 880, '1980-03-30', '2022-01-01', 1800.00, NULL, 0,
'MARTÍN, MICAELA');
```

```
UPDATE tdepto SET DIREC=260 WHERE NUMDE=100;
```

```
UPDATE tdepto SET DIREC=290 WHERE NUMDE=110;
```

```
UPDATE tdepto SET DIREC=240 WHERE NUMDE=111;
```

```
UPDATE tdepto SET DIREC=270 WHERE NUMDE=112;
```

```
UPDATE tdepto SET DIREC=150 WHERE NUMDE=121;
```