

EMPRESA - RELACIÓN 2

1. Hallar el nombre de los empleados que no tienen comisión, clasificados de manera que aparezcan primero aquellos nombres que son más cortos.

```
-- muestra el nombre de todos los empleados cuyo campo "comis" sea nulo y los ordena utilizando la longitud de los nombres
```

```
select nomem from temple where comis is null order by length(nomem), 1;
```

nomem
GIL, GLORIA
PONS, CESAR
PEREZ, JULIO
FLOR, DOROTEA
RUIZ, FABIOLA
LOPEZ, ANTONIO
VEIGA, JULIANA
MARTÍN, MICAELA

2. Hallar, por orden alfabético, los nombres de los empleados suprimiendo las dos últimas letras. Mirar en la ayuda el funcionamiento de las funciones escalares de manejo de cadena: substring y length.

```
-- muestra una columna con una cabecera personalizada donde aparecen los nombres de los empleados sin las últimas 2 letras
```

```
/*  
la función "substring" tiene la siguiente sintaxis:  
- campo que se va a recortar  
- posición inicial  
- longitud del campo (en este caso, la longitud total menos 2)  
*/
```

```
select substring(nomem, 1, length(nomem)-2) as 'Nombre recortado' from temple  
order by 1;
```

Nombre recortado

DIEZ, AMEL

FLOR, DOROT

GARCIA, OCTAV

GIL, GLOR

LARA, LUCREC

LOPEZ, ANTON

MARTÍN, MICAEL

PEREZ, JUL

PEREZ, MARC

PONS, CES

RUIZ, FABIO

SANZ, LAVIN

TEROL, LUCIA

VEIGA, JULIA

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;

```