*Claudia Nerea Borrachero Mallofret*

**Tema 4. El lenguaje de consultas SQL. DML**

**Tarea 11. Crea las siguientes tablas.**

1. ***Crea la tabla provincias con los siguientes campos***

•Cod\_provi de tipo number(2) y es la clave primaria

• Nombre de tipo varchar2(25), es obligatorio

• Pais de tipo varchar2(25) debe ser uno de los siguientes España, Portugal o Italia

create table provincias(

cod\_provi int(2) primary key,

nombre varchar(25) not null,

pais varchar(25),

CHECK país in(‘España’,’Portugal,’Italia’)

);

1. ***Crea la tabla empresas con los siguientes campos:***

• Cod\_empre number(2) es la clave

• Nombre varchar2(25) obligatorio por defecto será empresa1

• Fecha\_crea de tipo fecha por defecto será un dia posterior a la fecha actual.

create table empresas(

cod\_empre int(2) primary key,

nombre varchar(25) not null default 1,

fecha\_crea date,

cod\_provin int(2)

);

ALTER TABLE empresas

ADD FOREIGN KEY (cod\_provin) REFERENCES provincias(cod\_provi);

1. ***Crea la tabla Continentes con los siguientes campos***

• Cod\_conti de tipo number y es la clave primaria

• Nombre de tipo varchar2(20) el valor por defecto es EUROPA Y es obligatorio

create table continentes(

cod\_conti int primary key,

nombre varchar(20) default 'Europa' not null

);

1. ***Crea la tabla alumnos con los siguientes campos***

• codigo number(3) y es la clave primaria

• nombre cadena de caracteres de longitud máxima 21, es obligatorio

• apellido cadena de caracteres de longitud máxima 30, es obligatorio y ha de estar en mayúsculas.

• Curso de tipo number y ha de ser 1,2 o 3

• Fecha\_matri de tipo fecha y por defecto es la fecha actual

create table alumnos(

codigo int(3) primary key,

nombre varchar(21) not null,

apellido varchar(30) not null,

curso int,

fecha\_matri timestamp default CURRENT\_TIMESTAMP

);

create table testalumnos as

select codigo,nombre,upper(apellido),curso,fecha\_matri

from alumnos

where curso in(1,2,3);

1. ***Crea la tabla empleados con los siguientes campos***

• Cod\_emple number(2) y es clave

• Nombre cadena de caracteres de longitud máxima 20 y es obligatorio

• Apellido cadena de caracteres de longitud máxima 25

• Salario número de 7 cifras con dos decimales debe ser mayor que 0

create table empleados(

cod\_emple int(2) primary key,

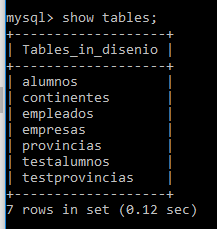
nombre varchar(20) not null,

apellido varchar(25),

salario decimal(7),

CHECK (salario>0)

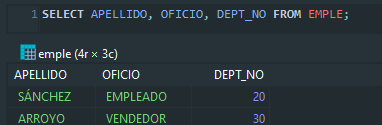
);



**Tarea 12. Ejecuta las sentencias SQL**

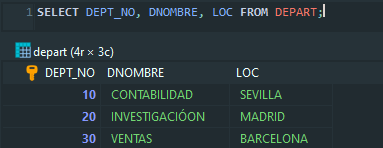
1. MOSTRAR EL APELLIDO, OFICIO Y NÚMERO DE DEPARTAMENTO DE CADA EMPLEADO.

SELECT APELLIDO, OFICIO, DEPT\_NO FROM EMPLE;



1. MOSTRAR EL NÚMERO, NOMBRE Y LOCALIZACIÓN DE CADA DEPARTAMENTO.

SELECT DEPT\_NO, DNOMBRE, LOC FROM DEPART;



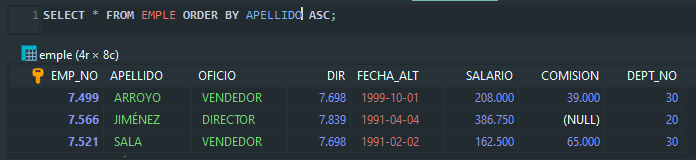
1. MOSTRAR TODOS LOS DATOS DE TODOS LOS EMPLEADOS.

SELECT \* FROM EMPLE;



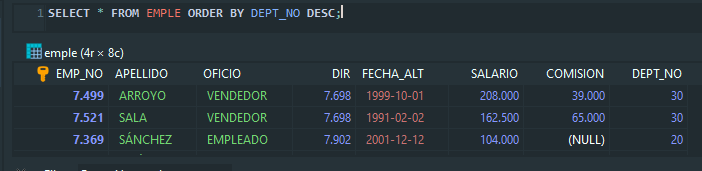
1. DATOS DE LOS EMPLEADOS ORDENADOS POR APELLIDOS.

SELECT \* FROM EMPLE ORDER BY APELLIDOS ASC;



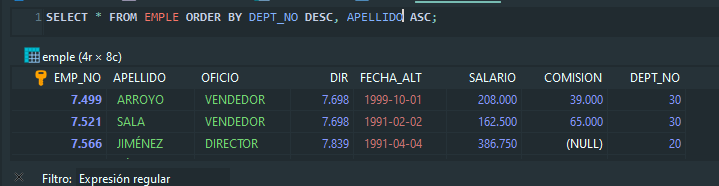
1. DATOS DE LOS EMPLEADOS ORDENADOS POR NÚMERO DE DEPARTAMENTO DESCENDENTEMENTE.

SELECT \* FROM EMPLE ORDER BY DEPT\_NO DESC;



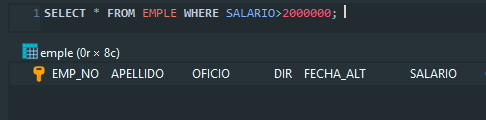
1. DATOS DE LOS EMPLEADOS ORDENADOS POR NÚMERO DE DEPARTAMENTO DESCENDENTEMENTE Y DENTRO DE CADA DEPARTAMENTO ORDENADOS POR APELLIDO ASCENDENTEMENTE.

SELECT \* FROM EMPLE ORDER BY DEPT\_NO DESC, APELLIDOS ASC;



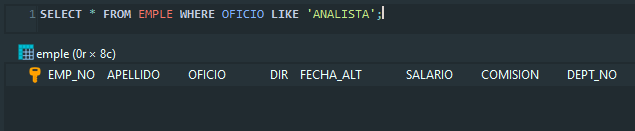
1. MOSTRAR LOS DATOS DE LOS EMPLEADOS CUYO SALARIO SEA MAYOR QUE 2000000.

SELECT \* FROM EMPLE WHERE SALARIO>2000000;



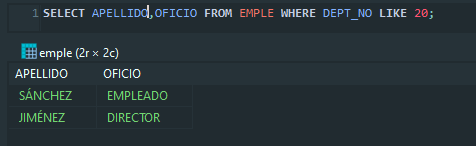
1. MOSTRAR LOS DATOS DE LOS EMPLEADOS CUYO OFICIO SEA ʻANALISTAʼ.

SELECT \* FROM EMPLE WHERE OFICIO LIKE 'ANALISTA';



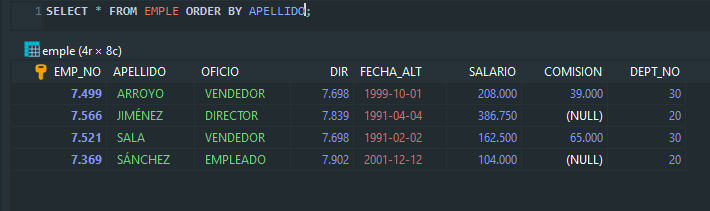
1. SELECCIONAR EL APELLIDO Y OFICIO DE LOS EMPLEADOS DEL DEPARTAMENTO NÚMERO 20.

SELECT APELLIDOS,OFICIO FROM EMPLE WHERE DEPT\_NO LIKE 20;



1. MOSTRAR TODOS LOS DATOS DE LOS EMPLEADOS ORDENADOS POR APELLIDO.

SELECT \* FROM EMPLE ORDER BY APELLIDOS;



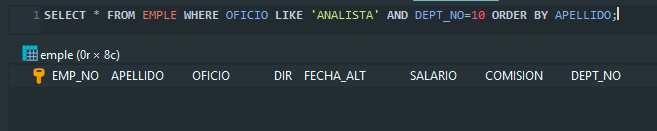
1. SELECCIONAR LOS EMPLEADOS CUYO OFICIO SEA ʻVENDEDORʼ. MOSTRAR LOS DATOS ORDENADOS POR APELLIDO.

SELECT \* FROM EMPLE WHERE OFICIO LIKE 'VENDEDOR' ORDER BY APELLIDOS;



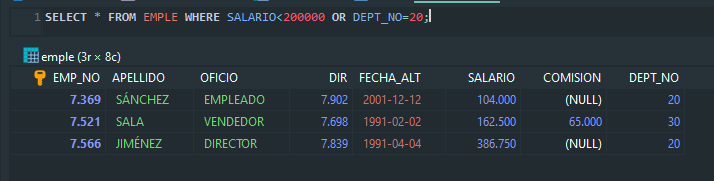
1. MOSTRAR LOS EMPLEADOS CUYO DEPARTAMENTO SEA 10 Y CUYO OFICIO SEA ʻANALISTAʼ. ORDENAR EL RESULTADO POR APELLIDO.

SELECT \* FROM EMPLE WHERE OFICIO LIKE 'ANALISTA' AND DEPT\_NO=10 ORDER BY APELLIDOS;



1. MOSTRAR LOS EMPLEADOS QUE TENGAN UN SALARIO MAYOR QUE 200000 O QUE PERTENEZCAN AL DEPARTAMENTO NÚMERO 20.

SELECT \* FROM EMPLE WHERE SALARIO<200000 OR DEPT\_NO=20;



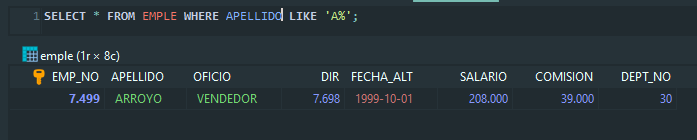
1. ORDENAR LOS EMPLEADOS POR OFICIO, Y DENTRO DE OFICIO POR NOMBRE.

SELECT \* FROM EMPLE ORDER BY OFICIO ASC, APELLIDOS ASC;



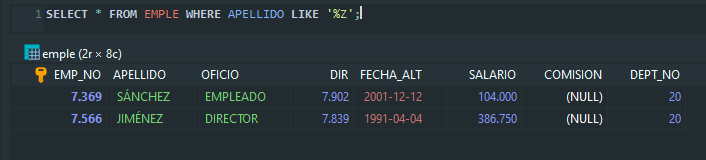
1. SELECCIONAR DE LA TABLA EMPLE LOS EMPLEADOS CUYO APELLIDO EMPIECE POR ʻAʼ.

SELECT \* FROM EMPLE WHERE APELLIDOS LIKE 'A%';



1. SELECCIONAR DE LA TABLA EMPLE LOS EMPLEADOS CUYO APELLIDO TERMINE POR ʻZʼ.

SELECT \* FROM EMPLE WHERE APELLIDOS LIKE '%Z';



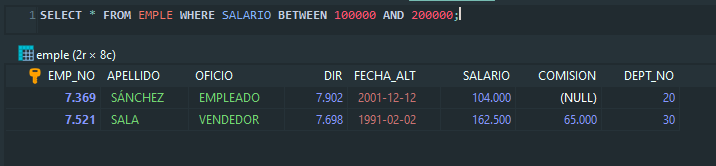
1. SELECCIONAR DE LA TABLA EMPLE AQUELLAS FILAS CUYO APELLIDO EMPIECE POR ʻAʼ Y EL OFICIO TENGA UNA ʻEʼ EN CUALQUIER POSICIÓN.

SELECT \* FROM EMPLE WHERE APELLIDOS LIKE 'A%' AND OFICIO LIKE '%E%';



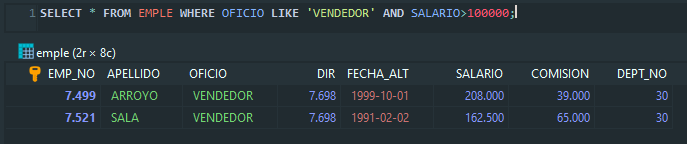
1. SELECCIONAR LOS EMPLEADOS CUYO SALARIO ESTÉ ENTRE 100000 Y 200000. UTILIZAR EL OPERADOR BETWEEN.

SELECT \* FROM EMPLE WHERE SALARIO BETWEEN 100000 AND 200000;



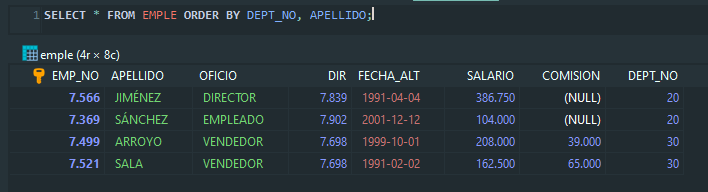
1. OBTENER LOS EMPLEADOS CUYO OFICIO SEA ʻVENDEDORʼ Y TENGAN UNA COMISIÓN SUPERIOR A 100000.

SELECT \* FROM EMPLE WHERE OFICIO LIKE 'VENDEDOR' AND SALARIO>100000;



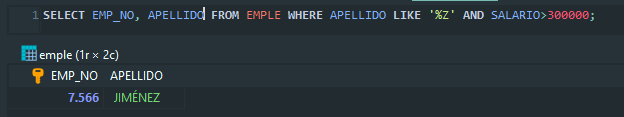
1. SELECCIONAR LOS DATOS DE LOS EMPLEADOS ORDENADOS POR NÚMERO DE DEPARTAMENTO, Y DENTRO DE CADA DEPARTAMENTO ORDENADOS POR APELLIDO.

SELECT \* FROM EMPLE ORDER BY DEPT\_NO, APELLIDOS;



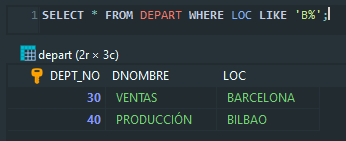
1. NÚMERO Y APELLIDOS DE LOS EMPLEADOS CUYO APELLIDO TERMINE POR ʻZʼ Y TENGAN UN SALARIO SUPERIOR A 300000.

SELECT EMP\_NO, APELLIDOS FROM EMPLE WHERE APELLIDOS LIKE '%Z' AND SALARIO>300000;



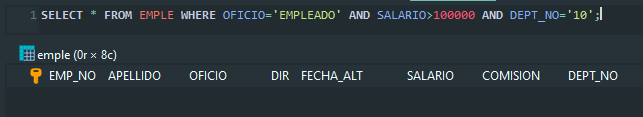
1. DATOS DE LOS DEPARTAMENTOS CUYA LOCALIZACIÓN EMPIECE POR ʻBʼ.

SELECT \* FROM DEPART WHERE LOC LIKE 'B%';



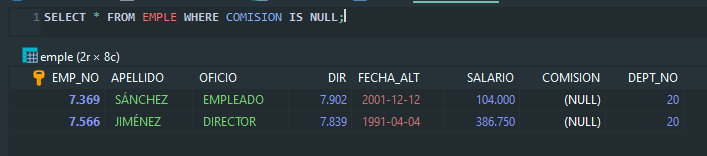
1. DATOS DE LOS EMPLEADOS CUYO OFICIO SEA ʻEMPLEADOʼ, TENGAN UN SALARIO SUPERIOR A 100000 Y PERTENEZCAN AL DEPARTAMENTO NÚMERO 10.

SELECT \* FROM EMPLE WHERE OFICIO='EMPLEADO' AND SALARIO>100000 AND DEPT\_NO='10';



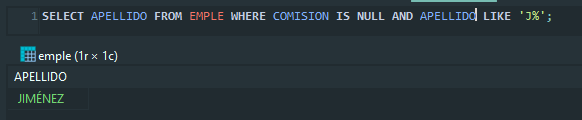
1. MOSTRAR LOS APELLIDOS DE LOS EMPLEADOS QUE NO TENGAN COMISIÓN.

SELECT \* FROM EMPLE WHERE COMISION IS NULL;



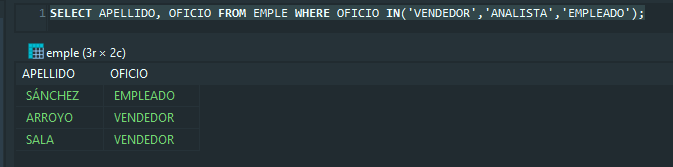
1. MOSTRAR LOS APELLIDOS DE LOS EMPLEADOS QUE NO TENGAN COMISIÓN Y CUYO APELLIDO EMPIECE POR ʻJʼ.

SELECT APELLIDOS FROM EMPLE WHERE COMISION IS NULL AND APELLIDOS LIKE 'J%';



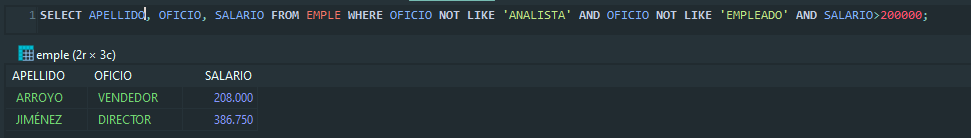
1. MOSTRAR LOS APELLIDOS DE LOS EMPLEADOS CUYO OFICIO SEA ʻVENDEDORʼ, ʻANALISTAʼ O ʻEMPLEADOʼ.

SELECT APELLIDOS, OFICIO FROM EMPLE WHERE OFICIO IN('VENDEDOR','ANALISTA','EMPLEADO');



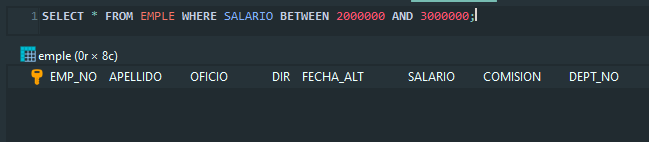
1. MOSTRAR LOS APELLIDOS DE LOS EMPLEADOS CUYO OFICIO NO SEA NI ʻANALISTAʼ NI ʻEMPLEADOʼ, Y ADEMÁS TENGAN UN SALARIO MAYOR DE 200000.

SELECT APELLIDOS, OFICIO, SALARIO FROM EMPLE WHERE OFICIO NOT LIKE 'ANALISTA' AND OFICIO NOT LIKE 'EMPLEADO' AND SALARIO>200000;



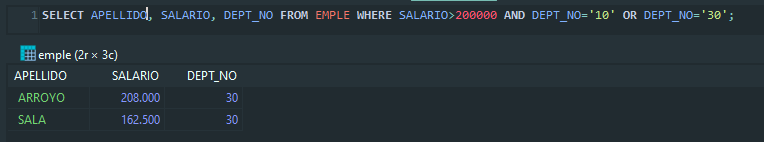
1. SELECCIONAR DE LA TABLA EMPLE LOS EMPLEADOS CUYO SALARIO ESTÉ ENTRE 2000000 Y 3000000 (UTILIZAR BETWEEN).

SELECT \* FROM EMPLE WHERE SALARIO BETWEEN 2000000 AND 3000000;



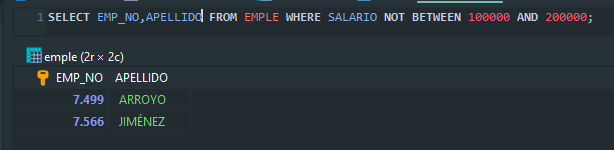
1. SELECCIONAR EL APELLIDO, SALARIO Y NÚMERO DE DEPARTAMENTO DE LOS EMPLEADOS CUYO SALARIO SEA MAYOR QUE 200000 EN LOS DEPARTAMENTOS 10 Ó 30.

SELECT APELLIDOS, SALARIO, DEPT\_NO FROM EMPLE WHERE SALARIO>200000 AND DEPT\_NO='10' OR DEPT\_NO='30';



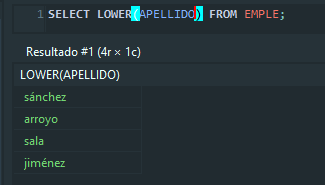
1. MOSTRAR EL APELLIDO Y NÚMERO DE LOS EMPLEADOS CUYO SALARIO NO ESTÉ ENTRE 100000 Y 200000 (UTILIZAR BETWEEN).

SELECT EMP\_NO,APELLIDOS FROM EMPLE WHERE SALARIO NOT BETWEEN 100000 AND 200000;



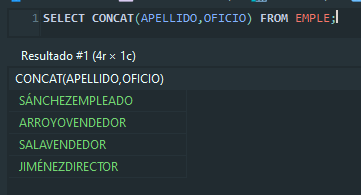
1. OBTENER LOS APELLIDOS DE TODOS LOS EMPLEADOS EN MINÚSCULA.

SELECT LOWER(APELLIDOS) FROM EMPLE;



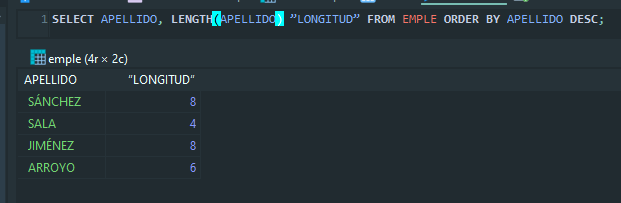
1. EN UNA CONSULTA CONCATENA EL APELLIDO DE CADA EMPLEADO CON SU OFICIO.

SELECT CONCAT(APELLIDOS,OFICIO) FROM EMPLE;



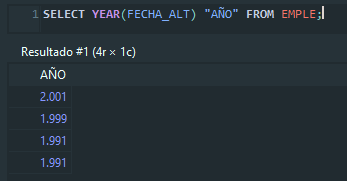
1. MOSTRAR EL APELLIDO Y LA LONGITUD DEL APELLIDO (FUNCIÓN LENGTH) DE TODOS LOS EMPLEADOS, ORDENADOS POR LA LONGITUD DE LOS APELLIDOS DE LOS EMPLEADOS DESCENDENTEMENTE.

SELECT APELLIDOS, LENGTH(APELLIDOS) ”LONGITUD” FROM EMPLE ORDER BY APELLIDOS DESC;



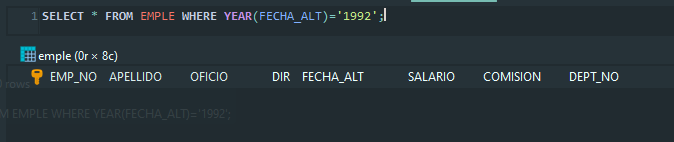
1. OBTENER EL AÑO DE CONTRATACIÓN DE TODOS LOS EMPLEADOS (FUNCIÓN YEAR).

SELECT YEAR(FECHA\_ALT) "AÑO" FROM EMPLE;



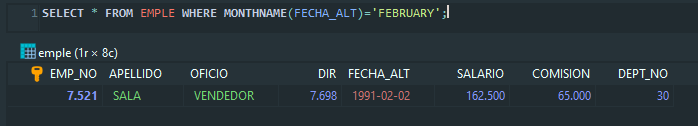
1. MOSTRAR LOS DATOS DE LOS EMPLEADOS QUE HAYAN SIDO CONTRATADOS EN EL AÑO 1992.

SELECT \* FROM EMPLE WHERE YEAR(FECHA\_ALT)='1992';



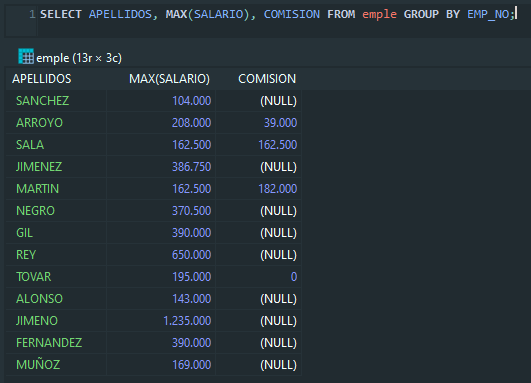
1. MOSTRAR LOS DATOS DE LOS EMPLEADOS QUE HAYAN SIDO CONTRATADOS EN EL MES DE FEBRERO DE CUALQUIER AÑO (FUNCIÓN MONTHNAME).

SELECT \* FROM EMPLE WHERE MONTHNAME(FECHA\_ALT)='FEBRUARY';



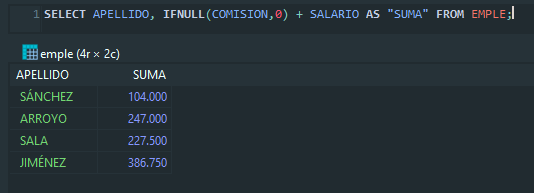
1. PARA CADA EMPLEADO MOSTRAR EL APELLIDO Y EL MAYOR VALOR DEL SALARIO Y LA COMISIÓN QUE TIENEN

SELECT APELLIDOS, MAX(SALARIO), COMISION FROM EMPLE GROUP BY EMP\_NO;



1. MOSTRAR LOS DATOS DE LOS EMPLEADOS CUYO APELLIDO EMPIECE POR 'A' Y HAYAN SIDO CONTRATADOS EN EL AÑO 1990.

SELECT APELLIDOS, IFNULL(COMISION,0) + SALARIO AS "SUMA" FROM EMPLE;



1. MOSTRAR LOS DATOS DE LOS EMPLEADOS DEL DEPARTAMENTO 10 QUE NO TENGAN COMISIÓN.

SELECT \* FROM EMPLE WHERE DEPT\_NO='10' AND COMISION IS NULL;

