- comentarios de una línea

/\*

comentarios de varias lineas

en el editor, indicaremos qué consulta (línea o selección) queremos ejecutar

para ejecutar control + enter(en mac)

no diferencia de mayúsculas y minúsculas en las coinsultaslas consultas finalizan con ";"

\*/

select \* from EMP;

select \* from DEPT;

select DEPt\_NO, DNOMBRE, loc from dept;

-- ordenar registros

select \* from emp order by apellido desc;

-- filtrado de reguistros

-- para filtrar utilizamos una palabra llamada "WHERE"

/\* operadores de comparación

> mayor

>= mayor o igual

<= menor o igual

= igual

<>distinto

\*/

select \* from EMP where DEPT\_NO=10;

--

mostrar todos los empleador de oficio director

select \* from EMP where OFICIO='DIRECTOR';

select \* from EMP where OFICIO='director';

/\*

operadores relacionales

permiten preguntar por mas de un filtro en una misma consulta

"and" totas las condiciones deben cumplirse

\*/

select \* from EMP where DEPT\_NO=10 or DEPT\_NO=20;

select \* from EMP where EMP\_NO >= 7800 and EMP\_NO <= 7900;

select \* from EMP where not OFICIO='VENDEDOR';

select \* from EMP where OFICIO<>'VENDEDOR';

select \* from EMP where SALARIO between 318000 and 390000;

select \* from EMP where SALARIO >= 318000 and SALARIO<=390000;

select \* from EMP where DEPT\_NO=10 or DEPT\_NO=20 or DEPT\_NO=30 or DEPT\_NO=55;

select \* from EMP where DEPT\_NO in (10, 20, 30, 55, 66, 88);

select \* from EMP where DEPT\_NO not in (10, 20);

select \* from EMP where DEPT\_NO in (10, 20, 30, 55, 66, 88);

select \* from EMP where apellido like 's%a';

select \* from EMP where apellido like '\_\_\_\_';

select OFICIO from EMP;

select distinct OFICIO from EMP;

select APELLIDO, (SALARIO + COMISION) as TOTAL from EMP order by TOTAL asc;

select APELLIDO, (SALARIO + COMISION) as TOTAL from EMP

where (SALARIO + COMISION) as TOTAL from EMP order by TOTAL asc;

-- 1.-

select \* from EMP;

--2.-

select APELLIDO, OFICIO, SALARIO from EMP where COMISION >=100000;

--3.-

select APELLIDO, OFICIO, SALARIO, ((SALARIO+COMISION)\*12) as SALARIOTOTALANUAL from EMP where (((SALARIO+COMISION)\*12)>750000);

--4.-

select APELLIDO, OFICIO, SALARIO, ((SALARIO+COMISION)\*12) as SALARIOTOTALANUAL from EMP where (((SALARIO+COMISION)\*12)>1000000);

--5.-

select distinct DEPARTAMENTO, distinct OFICIO from EMP;

--MARTES 18-02

select count(\*) as personas, oficio from emp group by oficio;

select count(\*) as personas, oficio, dep\_no, sum(SALARIO) as suma from emp group by oficio, dept\_no;

-- la de arriba no funciona, hay que corregirla....

--where

select count(\*) as personas, oficio from emp where oficio in ('DIRECTOR', 'ANALISTA') group by oficio;

--having

select count(\*) as personas, oficio from emp group by oficio having oficio in ('DIRECTOR', 'ANALISTA');

select count(\*) as PERSONAS, OFICIO from EMP where DEPT\_NO in (10, 20) group by oficio;

--consultas de agrupación CLASE DEL MAR 18 DE FEBRERO

--1.-

select avg(SALARIO) as MEDIA, count(\*) as PERSONAS, OFICIO from EMP where oficio='ANALISTA' group by OFICIO;

--2.-

select oficio, max(salario) as SALARIOMAXIMO, min(salario) as SALARIOMINIMO,

max(salario) - min(salario) as DIFERENCIA from emp group by oficio having oficio='EMPLEADO';

--3.-

select oficio, max(salario) as SALARIOMAXIMO from emp group by OFICIO;

--4.-

select dept\_no, count (\*) as PERSONAS, OFICIO from emp group by dept\_no, OFICIO order by 1;

--5.-

select dept\_no, count (\*) as PERSONAS from emp group by dept\_no having count (\*) >= 4;

--6.-

select count (\*) as NUMERODIRECTORES, dept\_no from emp where oficio = 'DIRECTOR' group by dept\_no;

--7.A.-

select \* from PLANTILLA;

select count(\*) as PERSONAS, FUNCION from PLANTILLA group by FUNCION order by FUNCION;

--7.B.-

select dept\_no, count (\*) as PERSONAS, OFICIO from emp group by dept\_no, oficio having count (\*) >=2;

--8.-

select oficio, count (\*) as EMPLEADOS, min (salario) as SALARIOMINIMO,

max (salario) as SALARIOMAXIMO, max(salario)-min(salario) as DIFERENCIA,

avg (salario) as MEDIA from emp group by oficio;

--9.-

select \* from sala;

select count (\*) as NUUMEROSALAS, avg(NUM\_CAMA) as MEDIACAMAS,

NOMBRE from SALA group by NOMBRE;

--10.-

select \* from plantilla;

select avg(salario) as MEDIASALARIAL, count (\*) as PERSONAS, FUNCION from PLANTILLA where SALA\_COD=6 group by FUNCION;

--12.-

select \* from enfermo;

select COUNT (\*) as personas, sexo from enfermo group by SEXO;

--13.-

select SUM(SALARIO) as SUMASALARIAL, FUNCION, TURNO from PLANTILLA group by FUNCION, TURNO;

--TABLAS DE COMBINACION

select emp.APELLIDO, EMP.OFICIO, DEPT.DNOMBRE, DEPT.LOC from EMP inner join DEPT on emp.dept\_no=dept.dept\_no;

select emp.APELLIDO, emp.OFICIO, dept.DNOMBRE, dept.LOC from emp inner join dept on emp.dept\_no=dept.DEPT\_NO where DEPT.LOC= 'SEVILLA';

-- Tablas de combinación con funciones de agrupación

select \* from EMP;

select count (\*) as PERSONAS, DEP\_NO from EMP group by DEPT\_NO;

select COUNT (\*) as PERSONAS, DEPT.DEPT\_NO from EMP inner join DEPT on EMP.DEPT\_NO=DEPT.DEPT\_NO group by DEPT.NOMBRE;

--ejercicio

select \* from hospital;

-- HOSP\_COD

select \* from PLANTILLA;

-- APELLIDO FUNCION

select plantilla.APELLIDO, plantilla.FUNCION, hospital.NOMBRE from plantilla inner join hospital on

plantilla.HOSPITAL\_COD=plantilla.HOSPITAL\_COD;

--otras combinaciones

select \* from dept;

select distinct dept\_no from emp;

--left JOIN

select emp.APELLIDO, EMP.OFICIO, DEPT.DNOMBRE, DEPT.LOC from EMP left join DEPT on emp.dept\_no=dept.dept\_no;

--right JOIN

select emp.APELLIDO, EMP.OFICIO, DEPT.DNOMBRE, DEPT.LOC from EMP right join DEPT on emp.dept\_no=dept.dept\_no;

--inner join

select emp.APELLIDO, EMP.OFICIO, DEPT.DNOMBRE, DEPT.LOC from EMP full join DEPT on emp.dept\_no=dept.dept\_no;

--cross join

select emp.APELLIDO, EMP.OFICIO, DEPT.DNOMBRE, DEPT.LOC from EMP cross join DEPT;

--ejercicio. Visualizar APELLIDO, SALARIO, ESPECIALIDAD junto a la DIRECCION DEL HOSPITAS de todos los doctores de 'la paz'

--doctor.apellido, doctor.especialidad, doctor.salario, hospital.direccion,

--unidas por hospital\_cod

select doctor.APELLIDO, doctor.ESPECIALIDAD, doctor.SALARIO, hospital.DIRECCION

from hospital inner join doctor on doctor.hospital\_cod=hospital.hospital\_cod where hospital.nombre= 'la paz';

--ejercicio. visualizar cuántos empleados trabajan en cada departamento mostrando el nombre del departamento

select \* from emp;

select \* from DEPT;

select emp.EMPLEADOS, dept.DNOMBRE from emp inner join dept on emp.dept\_no=dept.dept\_no where hospital.nombre= 'la paz';

--\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

--MIERCOLES 19-02

--\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

select count (emp.emp\_no) as EMPLEADOS, dept.dnombre from emp right join dept on emp.dept\_no=dept.dept\_no group by dept.dnombre;

--LA CONSULTA DE ARRIBA YA NO-NO-NO UTILIZA COUNT(ASTERISCO) porque ofrece también los nulos,

--es preferible usar COUNT(CAMPO) así ofece los resultados exactos.

select \* from hospital;

select \* from plantilla;

select \* from sala;

select \* from doctor;

select plantilla.apellido, plantilla.funcion, hospital.nombre, sala.nombre

from plantilla inner join hospital on plantilla.hospital\_cod=hospital.hospital\_cod

inner join sala on sala.hospital\_cod=hospital.hospital\_cod

and sala.sala\_cod=plantilla.sala\_cod;

--OJO ESTUDIAR CONSULTAS SIMPLES Y CONSULTAS DE COMBINACIÓN entre TABLAS, es lo importante en el curso.

select max(salario) from emp;

select \* from emp where salario=650000;

select \* from emp where salario=(select max(salario) from emp);

select \* from emp where oficio=(select oficio from emp where apellido='sala');

select \* from emp where oficio='VENDEDOR' and salario > 162500;

select \* from emp where oficio=(select oficio from emp where apellido='sala') and

salario > (select salario from emp where apellido='ford');

select \* from emp where oficio IN (select oficio from emp where apellido='sala' or apellido='jimenez');

--consultas

--unión

select apellido, oficio, salario from emp where salario >250000

union

select apellido, especialidad, salario from doctor where salario >250000

union

select apellido, funcion, salario from plantilla where salario >250000 order by salario asc;

--union all

select apellido, oficio, salario from emp

union all

select apellido, oficio, salario from emp order by apellido asc;

--select to select

select \* from

(select apellido, oficio, salario as sueldo from emp

union

select apellido, especialidad, salario from doctor

union

select apellido, funcion, salario from plantilla) consulta where

consulta.sueldo >=250000 order by sueldo desc;

--consultas dentro del select

select apellido, funcion, case turno when 'T' then 'TARDE'

when 'M' then 'MAÑANA' else 'NOCHE' end as TURNO from plantilla;

--los nombres de las columnas no deben repetirse, por lo cual se debe usar un alias

-- veásmoslo en esta consulta que viene de arriba

select plantilla.apellido, plantilla.funcion, hospital.nombre as HOSPITAL, sala.nombre as SALA

from plantilla inner join hospital on plantilla.hospital\_cod=hospital.hospital\_cod

inner join sala on sala.hospital\_cod=hospital.hospital\_cod

and sala.sala\_cod=plantilla.sala\_cod;

--EJERCICIOS: 05 - CONSULTAS DE COMBINACIÓN 19-02

--1.-

select emp.apellido, emp.oficio, emp.salario, emp.dept\_no as NUMERO\_DE\_DEPARTAMENTO, dept.dnombre as DEPARTAMENTO

from emp inner join dept on emp.dept\_no=dept.dept\_no where emp.salario>300000;

--2.-

select \* from hospital;

--hospital.nombre as nombre hospital

--inner join hospital\_cod

select \* from dept;

select \* from sala;

-- sala.nombre

select sala.nombre as NOMBRE\_SALA, hospital.nombre as NOMBRE\_HOSPITAL

from sala inner join hospital on sala.hospital\_cod=hospital.hospital\_cod;

--3.-

select \* from dept;

-- dept.loc as LOCALIDAD

select \* from emp;

-- con el emp.dept\_no sabré el departamento y en qué ciudad trabaja

select count dept\_no, (\*) dept.loc as LOCALIDAD from emp inner join dept in emp.dept\_no=dept.dept\_no;

select dept\_no,

count(\*) as PERSONAS, oficio

from emp group by dept\_no, oficio

order by 1;

--\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-- JUEVES 20-02-2025

--\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

--Consultas de acción

--INSERT

select \* from dept;

insert into dept values(50, 'PYTHON', 'GETAFE');

-- usando los comandos para hacerlos permanentes en ORACLE

commit;

insert into dept values(50, 'PYTHON', 'GETAFE');

rollback;

insert into dept (DEPT\_NO, DNOMBRE) values (60, 'I+D');

select \* from plantilla;

--buscamos elk valor más alto para, después de él insertar el nuevo trabajador.

select max (EMPLEADO\_NO) +1 from plantilla;

-- es el 9902

-- insert into plantilla (EMPLEADO\_NO, APELLIDO, FUNCION, TURNO, HOSPITAL\_COD) values (9902, 'Lopez?, 'ENFERMERA', 'T', 22);

select \* from plantilla;

select \* from dept;

--where

select \* from plantilla where EMPLEADO\_NO=9901;

--UPDATE

select \* from plantilla;

select \* from sala;

update PLANTILLA set SALARIO=SALARIO + 1;

update plantilla set FUNCION='INTERINA', SALARIO=SALARIO+1 where FUNCION='INTERINO';

update plantilla set salario=(select salario from plantilla where apellido='karplus w.') where sala\_cod=4;

update plantilla set turno='M' where sala\_cod in (select sala\_cod from sala where NOMBRE='psiquiatria');

-- EJERCICIO

select \* from plantilla;

insert into plantilla (empleado\_no, apellido, sala\_cod, funcion, turno, hospital\_cod)

values((select max(empleado\_no)+1 from plantilla), 'Cabrales', 4, 'ENFERMERA', 'M', (select hospital\_cod from hospital where nombre='El Carmen'));

rollback;

select \* from plantilla where hospital\_cod is null;

select \* from plantilla;

-- TRUNCATE

-- NO USAR NUNCA

--EJERCICIOS: SUBCONSULTAS

--1.-

select \* from emp;

select emp\_no, apellido, fecha\_alt from EMP

where fecha\_alt=(select min(fecha\_alt) from emp);

--2.-

select emp\_no, apellido, fecha\_alt from EMP

where fecha\_alt=(select max(fecha\_alt) from emp);

--3.-

select APELLIDO, salario from emp where oficio= (select oficio from emp where apellido='jimenez');

--4.-

select apellido, oficio, salario, dept\_no from emp where salario > (select max(salario) from emp where dept\_no=30);

--5.-

select \* from plantilla;

select apellido, oficio, dept\_no from emp

union

select apellido, funcion as oficio, sala\_cod as dept\_no from plantilla;

--NO ENTIENDO LA RESPUESTA DE LA 5 en las soluciones

--6.-

select \* from dept;

select \* from emp;

select apellido, oficio from emp

where dept\_no=20 and oficio in (select oficio from emp where dept\_no=

(select dept\_no from dept where dnombre= 'VENTAS'));

--7.-

select apellido, salario from emp where salario > (select avg (salario) from emp where oficio='DIRECTOR');

--8.-

select \* from plantilla;

select apellido, funcion, salario, hospital\_cod from plantilla where

(funcion = 'ENFERMERO' or funcion = 'ENFERMERA') and

hospital\_cod=(select hospital\_cod from hospital where nombre='san carlos');