Enunciado ejercicios sql 2020

rem \*\*tablas depart y emple\*\*

CREATE TABLE DEPART (

DEPT\_NO NUMBER(2) primary key,

DNOMBRE VARCHAR2(14),

LOC VARCHAR2(14) ) ;

INSERT INTO DEPART VALUES (10,'CONTABILIDAD','SEVILLA');

INSERT INTO DEPART VALUES (20,'INVESTIGACIÓN','MADRID');

INSERT INTO DEPART VALUES (30,'VENTAS','BARCELONA');

INSERT INTO DEPART VALUES (40,'PRODUCCIÓN','BILBAO');

INSERT INTO DEPART VALUES (50,'otros',null)

CREATE TABLE EMPLE (

EMP\_NO NUMBER(4) primary key,

APELLIDO VARCHAR2(10) ,

OFICIO VARCHAR2(10) ,

DIR NUMBER(4) ,

FECHA\_ALT DATE ,

SALARIO NUMBER(10),

COMISION NUMBER(10),

DEPT\_NO NUMBER(2),

foreign key (DEPT\_NO) references depart;

INSERT INTO EMPLE VALUES (7369,'SÁNCHEZ','EMPLEADO',7902,'17/12/1980',104000,NULL,20);

INSERT INTO EMPLE VALUES (7499,'ARROYO','VENDEDOR',7698,'20/02/1980',208000,39000,30);

INSERT INTO EMPLE VALUES (7521,'SALA','VENDEDOR',7698,'22/02/1981',162500,65000,30);

INSERT INTO EMPLE VALUES (7566,'JIMÉNEZ','DIRECTOR',7839,'02/04/1981',386750,NULL,20);

INSERT INTO EMPLE VALUES (7654,'MARTÍN','VENDEDOR',7698,'29/09/1981',162500,182000,30);

INSERT INTO EMPLE VALUES (7698,'NEGRO','DIRECTOR',7839,'01/05/1981',370500,NULL,30);

INSERT INTO EMPLE VALUES (7782,'CEREZO','DIRECTOR',7839,'09/06/1981',318500,NULL,10);

INSERT INTO EMPLE VALUES (7788,'GIL','ANALISTA',7566,'09/11/1981',390000,NULL,20);

INSERT INTO EMPLE VALUES (7839,'REY','PRESIDENTE',NULL,'17/11/1981',50000,NULL,10);

INSERT INTO EMPLE VALUES (7844,'TOVAR','VENDEDOR',7698,'08/09/1981',195000,0,30);

INSERT INTO EMPLE VALUES (7876,'ALONSO','EMPLEADO',7788,'23/09/1981',143000,NULL,20);

INSERT INTO EMPLE VALUES (7900,'JIMENO','EMPLEADO',7698,'03/12/1981',123500,NULL,30);

INSERT INTO EMPLE VALUES (7902,'FERNÁNDEZ','ANALISTA',7566,'03/12/1981',390000,NULL,20);

INSERT INTO EMPLE VALUES (7934,'MUÑOZ','EMPLEADO',7782,'23/01/1982',169000,NULL,10);

REM \*\* TABLA NOTAS\_ALUMNOS: \*\*

Drop table notas\_alumnos cascade constraints;

create table notas\_alumnos

(

NOMBRE\_ALUMNO VARCHAR2(25) NOT NULL ,

nota1 number(2),

nota2 number(2),

nota3 number(2)

) ;

insert into NOTAS\_ALUMNOS VALUES ('Alcalde García, M. Luisa',5,5,5);

insert into NOTAS\_ALUMNOS VALUES ('Benito Martín, Luis',7,6,8);

insert into NOTAS\_ALUMNOS VALUES ('Casas Martínez, Manuel',7,5,5);

insert into NOTAS\_ALUMNOS VALUES ('Corregidor Sánchez, Ana',6,9,8);

insert into NOTAS\_ALUMNOS VALUES ('Díaz Sánchez, María',NULL,NULL,7);

REM \*\* TABLA LIBRERIA: \*\*

Drop table LIBRERIA cascade constraints;

create table LIBRERIA

(TEMA CHAR(15) NOT NULL ,

ESTANTE CHAR(1),

EJEMPLARES NUMBER(2)

);

INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Informática', 'A',15);

INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Economía', 'A',10);

INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Deportes', 'B',8);

INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Filosofía', 'C',7);

INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Dibujo', 'C',10);

INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Medicina', 'C',16);

INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Biología', 'A',11);

INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Geología', 'D',7);

INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Sociedad', 'D',9);

INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Labores', 'B',20);

INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Jardinería', 'E',6);

REM \*\* TABLAS ALUMNOS, ASIGNATURAS, NOTAS: \*\*

DROP TABLE ALUMNOS cascade constraints;

CREATE TABLE ALUMNOS

(

DNI VARCHAR2(10) NOT NULL,

APENOM VARCHAR2(30),

DIREC VARCHAR2(30),

POBLA VARCHAR2(15),

TELEF VARCHAR2(10)

);

DROP TABLE ASIGNATURAS cascade constraints;

CREATE TABLE ASIGNATURAS

(

COD NUMBER(2) NOT NULL,

NOMBRE VARCHAR2(25)

);

DROP TABLE NOTAS cascade constraints;

CREATE TABLE NOTAS

(

DNI VARCHAR2(10) NOT NULL,

COD NUMBER(2) NOT NULL,

NOTA NUMBER(2)

);

INSERT INTO ASIGNATURAS VALUES (1,'Prog. Leng. Estr.');

INSERT INTO ASIGNATURAS VALUES (2,'Sist. Informáticos');

INSERT INTO ASIGNATURAS VALUES (3,'Análisis');

INSERT INTO ASIGNATURAS VALUES (4,'FOL');

INSERT INTO ASIGNATURAS VALUES (5,'RET');

INSERT INTO ASIGNATURAS VALUES (6,'Entornos Gráficos');

INSERT INTO ASIGNATURAS VALUES (7,'Aplic. Entornos 4ªGen');

INSERT INTO ALUMNOS VALUES

('12344345','Alcalde García, Elena', 'C/Las Matas, 24','Madrid','917766545');

INSERT INTO ALUMNOS VALUES

('4448242','Cerrato Vela, Luis', 'C/Mina 28 - 3A', 'Madrid','916566545');

INSERT INTO ALUMNOS VALUES

('56882942','Díaz Fernández, María', 'C/Luis Vives 25', 'Móstoles','915577545');

INSERT INTO NOTAS VALUES('12344345', 1,6);

INSERT INTO NOTAS VALUES('12344345', 2,5);

INSERT INTO NOTAS VALUES('12344345', 3,6);

INSERT INTO NOTAS VALUES('4448242', 4,6);

INSERT INTO NOTAS VALUES('4448242', 5,8);

INSERT INTO NOTAS VALUES('4448242', 6,4);

INSERT INTO NOTAS VALUES('4448242', 7,5);

INSERT INTO NOTAS VALUES('56882942', 4,8);

INSERT INTO NOTAS VALUES('56882942', 5,7);

INSERT INTO NOTAS VALUES('56882942', 6,8);

INSERT INTO NOTAS VALUES('56882942', 7,9);

PRIMEROS EJEMPLOS DE CONSULTAS

=======================================================

REM 1.- Seleccionar los empleados con salario superior a 2000

**select \* from emple where salario > 2000;**

REM 2.- Seleccionar los empleados con salario superior a 2000 y con el trabajo de director

**Select \* from emple where salario > 2000 and oficio=’director’;**

REM 3.- Selecionar el nº de departamento que tengan distinto nombre

**SELECT DISTINCT APELLIDO, DEPT\_NO FROM EMPLE;**

REM 4.- Selecionar todos los empleados del departamento nº 20 y ademas debe de estar ordenado por el apellido y tienen que aparecer en la consulta el nº del empleado, el apellido, el oficio y el nº de departamento.

**SELECT EMP\_NO, APELLIDO, OFICIO, DEPT\_NO FROM EMPLE**

**WHERE DEPT\_NO=20 ORDER BY APELLIDO;**

REM 5.- Empleados cuyo oficio sea analista, ordenado por el numero del empleado.

**SELECT \* FROM EMPLE WHERE OFICIO=’ANALISTA’ ORDER BY EMP\_NO;**

REM 6.-Seleccionar las filas del departamento 10 cuyo oficio no sea analista. La consulta debe de estar ordenada descendentemente por el apellido y tambien descendentemente por el nº empleado.

**SELECT \* FROM EMPLE WHERE DEPT\_NO = 10 AND OFICIO<>’ANALISTA’**

**ORDER BY APELLIDO DESC, EMP\_NO DESC;**

REM 7.-Seleccionar la nota\_media de los alumnos de la tabla notas\_alumnos.

**SELECT (NOTA1+NOTA2+NOTA3)/3 ”PROMEDIO NOTAS” FROM NOTAS\_ALUMNO;**

REM 8.-Seleccionar los alumnos que de la nota1 hayan sacado un 7 y que la media de las 3 notas sea mayor que 6

**SELECT NOMBRE\_ALUMNO FROM NOTAS\_ALUMNO WHERE NOTA1=7 AND (NOTA1+NOTA2+NOTA3)/3 >6;**

REM 9.-Seleccionar los empelados que sean analistas

**SELECT \* FROM EMPLE WHERE OFICIO LIKE ‘ANALISTA’;**

REM 10.- Seleccionar los empleados cuyo apellido tenga una A en la 2ª posición.

**SELECT \* FROM EMPLE WHERE APELLIDO LIKE ‘\_A%’;**

REM 11.- Seleccionar el apellido de los empleados cuyo ofifcio sea vendedro,analista o empleado

**SELECT \* FROM EMPLE WHERE OFICIO IN (‘VENDEDOR’,’ANALISTA’,’EMPLEADO’);**

REM 12.- Seleccionar el apellido, el salario y el nº de departamento de los empleados cuyo salario sea mayor o igual a 125000 en los departamentos 10 o 20.

**SELECT APELLIDO, SALARIO, DEPT\_NO FROM EMPLE WHERE SALARIO >= 125000 AND DEPT\_NO IN (10,20);**

REM 13.- Seleccionar la lista de empleados indicando para cada uno su apellido, oficio, fecha de alta y el salario con un aumento del 16%.

**SELECT APELLIDO, OFICIO, FECHA\_ALT, SALARIO\*1.16 AUMENTO FROM EMPLE;**

REM 14.- De cada departamento saber el nombre y la localidad.

**SELECT DNOMBRE, LOCALIDAD FROM DEPART;**

REM 15.- seleccionar los departamentos agrupados por el nº departamento.

**SELECT DNOMBRE, LOCALIDAD, DEPT\_NO FROM DEPART GROUP BY DEPT\_NO;**

REM 16.- seleccionar los empleados ordenados alfabeticamente por el nombre y por el oficio.

**SELECT \* FROM EMPLE ORDER BY APELLIDO, OFICIO;**

REM 17.- seleccionar los empleados que no tienen comision.

**SELECT \* FROM EMPLE WHERE COMISION IS NULL;**

REM 18.- Seleccionar los empleados de apellido muñoz.

**SELECT \* FROM EMPLE WHERE APELLIDO LIKE ‘MUÑOZ’;**

REM22.- Seleccionar los departamentos cuyo nombre acabe en 'on';

**SELECT \* FROM DEPART WHERE DNOMBRE LIKE ’%ON’;**

REM 19.- Seleccionar los empleados cuyo nº de departamento no sea ni 30, ni 20 ni 40.

**SELECT \* FROM EMPLE WUERE DEPT\_NO NOT IN (10,20,30,40);**

REM 20.- Seleccionar los empleados cuya fecha de alta este entre entre el 8/9/61 y el 27/2/82.

REM 21.- seleccionar los empelados cuyo salario sea mayor de 20000 y menor que 50000.

SEGUNDOS EJEMPLOS DE CONSULTAS

=======================================================

REM 1.- Seleccionar el apellido de los empleados que trabajen en Madrid o Barcelona.

**SELECT APELLIDO FROM EMPLE, DEPART WHERE EMPLE.DEPTno = DEPART.DEPTno AND LOC=’BARCELONA’ OR DNOMBRE=’MADRID’;**

**SELECT APELLIDO FROM EMPLE WHERE DEPTno IN(SELECT DEPTno FROM DEPART WHERE DNOMBRE IN(‘BARCELONA’, ‘MADRID’));**

REM 2.- Seleccionar el apellido y el oficio de todos los empleados del departamento 20 cuyo trabajo sea idéntico al de los empleados del departamento ventas.

**SELECT APELLIDO, OFICIO FROM EMPLE,**

**WHERE EMPLE.DEPTno=20**

**AND EMPLE.OFICIO IN**

**(**

**SELECT OFICIO FROM EMPLE, DEPART**

**WHERE EMPLE.DEPTno = DEPART.DEPTno**

**AND DNOMBRE=’VENTAS’**

**);**

REM 3.- Obtener el departamento de los empleados con el mismo oficio y el salario de GIL.

**SELECT DNOMBRE FROM DEPART, EMPLE**

**WHERE DEPART.DEPTno = EMPLE.DEPTno**

**AND (OFICIO, SALARIO) IN (**

**SELECT OFICIO, SALARIO FROM EMPLE WHERE**

**APELLIDO =‘GIL’**

**)**

**);**

REM 4.- Obtener el nombre de alumno, su asignatura y su nota.

**SELECT ALUMNOS.APENOM, ASIGNATURAS.NOMBRE AND NOTAS.NOTA FROM ALUMNOS, ASIGNATURAS, NOTAS WHERE NOTAS.COD = ASIGNATURAS.COD AND NOTAS.DNI = ALUMNOS.DNI;**

REM 5.- Nombre de los alumnos matriculados en FOL.

**SELECT APENOM FROM ALUMNOS, ASIGNATURA A, NOTAS N WHERE**

**A.COD = NOTAS.COD AND ALUMNOS.DNI = N.DNI AND A.NOMBRE=’FOL’;**

REM 6.- seleccionar de la tabla emple aquellas filas cuyo apellido empiece por A y el oficio tenga una e en cualquier posición.

**SELECT \* FROM EMPLE WHERE APELLIDO LIKE ‘A%’ AND OFICIO LIKE ‘%E%’;**

REM 7.- Seleccionar el apellido, el oficio y la localidad de los departamentos donde trabajan los analistas.

REM 8.- Mostrar los empleados (nombre, oficio ,salario y fecha de alta) que desempeñen el mismo oficio que JIMENEZ o que tengan el salario mayor o igual a FERNANDEZ.

REM 9.- Mostar por pantalla el nombre, el oficio y el salario de los empleados del departamento de FERNANDEZ que tengan su mismo salario.

REM 10.- Presentar los nombres y oficios de los empleados que tienen el mismo trabajo que JIMENEZ.

REM111.- Visualizar los nombres de los alumnos que tengan una nota entre 7 y 8 en la asignatura de FOL.

REM 12.- Visualizar los nombres de asignaturas que no tengan suspensos.

REM 13.- Visualizar los nombres de alumnos de madrid que tengan alguna asignatura suspendida.

REM 14.- Mostrar los nombres de alumnos que tengan la misma nota que tiene "Díaz Fernández, María" en FOL en alguna asignatura.

s

TERCEROS EJEMPLOS DE CONSULTAS

=======================================================

REM 1.- Visualizar los departamentos en los que el salario medio es mayor o igual que la media de todos los salarios;

REM 2.- A partir de la tabla emple, visualizar el número de venderores del departamentos 'VENTAS';

REM 3.- Partiendo de la tabla EMPLE, visualizar por cada oficio de los empleados del departamento 'VENTAS' la suma de salarios.

REM 4.- seleccionar aquellos pedidos de la tabla EMPLE cuyo salario sea igual a la media de su salario en su departamento.

REM 5.- A partir de la tabla emple, visualizar el numero de empleados de cada departamento cuyo oficio sea 'EMPLEADO'

REM 6.- Desde la tabla EMPLE, visualizar el departamento que tenga más empleados cuyo oficio sea 'EMPLEADO'

REM 7.- A partir de las tablas EMPLE y DEPART, visualizar el número de departamento y el nombre de departamento que tenga más empleados cuyo oficio sea 'EMPLEADO'

REM 8.- Buscar los departamentos que tienen más de dos personas trabajando en la misma profesión

REM 9.- Dada la tabla LIBRERIA, visualizar por cada estante la suma de los ejemplares.

REM 10.- Visualizar el estante con más ejemplares de la tabla libreria.

CUARTOS EJEMPLOS DE CONSULTAS

=======================================================

REM 1.- mostrar el oficio y media de salarios de aquellos empleados cuya media de salario sea mayor que 200000

**SELECT OFICIO, AVG(SALARIO) FROM EMPLE GROUP BY OFICIO HAVING AVG(SALARIO) > 200000;**

REM 2.- mostrar el nombre y la comision de aquellos empleados que tengan una comision mayor que la de sanchez

**SELECT NOMBRE, COMISION FROM EMPLE WHERE COMISION > (SELECT COMISION FROM EMPLE WHERE APELLIDO=’SANCHEZ’);**

REM 3.- mostrar el nombre salario y nº de departamento de aquellos empleados que ganan el salario maximo de su departamento

**SELECT APELLIDO, SALARIO, DEPTno FROM EMPLE WHERE SALARIO IN(SELECT MAX(SALARIO)FROM EMPLE GROUP BY DEPTno);**

REM 4.- mostrar el nombre del departamento que tanga mas empleados cuyo oficio sea presidente

**SELECT DNOMBRE FROM DEPART GROUP BY DNOMBRE HAVING COUNT(\*) =(SELECT MAX(COUNT(\*)) FROM EMPLE WHERE OFICIO = ‘DIRECTOR’ GROUP BY DEPTno);**

REM 5.- mostrar el numero de directores de la tabla emple que sean dep departamento producción

**SELECT COUNT(\*) FROM EMPLE WHERE OFICIO = ‘DIRECTOR’ AND DEPTno = (SELECT DEPTno FROM DEPART WHERE DNOMBRE=’PRODUCCION’);**

**SELECT COUNT(\*) FROM EMPLE, DEPART WHERE EMPLE.DEPTno = DEPART.DEPTno AND DNOMBRE=’PRODUCCION’ AND OFICIO = ‘DIRECTOR’;**

REM 6.- A partir de la tabla emple, visualizar cuantos apellidos de los empleados empiezan por la letra ‘A’

**SELECT COUNT(APELLIDO) FROMM EMPLE WHERE APELLIDO LIKE ‘A%’;**

REM 7.- Dada la tabla emple, obtener el sueldo medio, el número de comisiones no nulas , el máximo sueldo y el minimo sueldo de los empleados del departamento 30.Emplear el formato adecuado para la salida y las cantidades adecuadas.

**SELECT AVG(SALARIO), COUNT(COMISION), MAX(SALARIO), MIN(SALARIO) FROM EMPLE WHERE DEPTno = 30;**

REM 8.- Contar las filas de librería cuyo tema tenga por lo menos una ‘A’.

**SELECT COUNT(TEMA) FROM LIBRERIA WHERE TEMA LIKE ‘%A%’;**

REM 9.- Visualizar los temas con mayor número de ejemplares de la tabla librería y que tengan al menos una ‘E’ (pueden ser un tema o varios).

**SELECT TEMA FROM LIBRERIA WHERE TEMA LIKE ‘%E%’ AND EJEMPLARES IN (SELECT MAX(EJEMPLARES) FROM LIBRERIAS);**

REM 10.- Visualizar el número de estantes diferentes que hay en la tabla librería.

**SELECT COUNT(DISTINCT ESTANTE) FROM LIBRERIA;**

REM 11.- Visualizar el número de estantes distintos que hay en la tabla librería de aquellos temas que contienen al menos una ‘E’.

**SELECT COUNT(DISTINCT ESTANTE) FROM LIBRERIA WHERE TEMA**

**LIKE ‘%E%’;**

REM 12.- Dada la tabla librería, hacer una sentencia select que visualice el tema, el ultimo carácter del tema que no sea blanco y el número de caracteres de tema (sin contar los blancos de la derecha) ordenados por tema.

REM1 3.- Convertir la cadena ‘01051998’ a fecha y visualizar su nombre de mes en mayúsculas.

REM 14.- A partir de la tabla emple, obtener el apellido de los empleados que lleven mas de 19 años trabajando.

REM 15.- Seleccionar el apellido de los empleados de la tabla emple que lleven mas de 18 años trabajando en el en el departamento ‘ventas’.

REM 16.- Visualizar el apellido, el salario y el número de departamento de aquellos empleados de la tabla emple cuyo salario sea el mayor de su departamento.

**SELECT APELLIDO, SALARIO, DEPTno FROM EMPLE E**

**WHERE SALARIO IN (**

**SELECT MAX(SALARIO) FROM EMPLE WHERE EMPLE.DEPTno = E.DEPTno**

**)**

**;**

REM 17.- Visualizar el apellido, el salario y el número de departamento de aquellos empleados de la tabla emple cuyo salario supere a la media en su departamento.

**SELECT APELLIDO, SALARIO, DEPTno FROM EMPLE E**

**WHERE SALARIO > (**

**SELECT AVG(SALARIO) FROM EMPLE WHERE EMPLE.DEPTno = E.DEPTno**

**)**

**;**

REM 18.- visualizar los departamentos con mayor numero de empleados

**SELECT DNOMBRE FROM DEPART WHERE DEPT\_NO =**

**(**

**SELECT DEPT\_NO FROM EMPLE**

**WHERE EMP\_NO =**

**(**

**SELECT MAX(EMPno) FROM EMPLE**

**)**

**);**

y que tengan un salario mayor que 200000.

**SELECT DNOMBRE FROM DEPART WHERE DEPT\_NO =**

**(**

**SELECT DEPT\_NO FROM EMPLE**

**WHERE EMP\_NO =**

**(**

**SELECT MAX(EMPno) FROM EMPLE**

**)**

**)**

**AND SALARIO > 200000;**

REM 19.- seleccionar los empleados que hayan trabajado mas de 5 años y sumarles 10000 pts a su salario.

REM 20.- Dada la tabla emple, sumar dos meses a la fecha de alta.

REM 21.- Dada la tabla emple, restar dos meses a la fecha de alta.

REM 22.- Obtener de la tabla emple el ultimo dia del mes para cada uno de las fechas de alta.

REM 23.- A partir de la tabla emple obtener la fecha de alta de manera que aparezca el nombre del mes con todas sus letras el numero del dia del mes y el año.

REM 24.- A partir de la tabla emple, obtener la fecha de lata de forma que aparezca el nombre del mes con tres

letras (month), el numero del dia del año (ddd), el ultimo digito del año(y)y los tres digitos ultimos del año(yyy).

REM 25.- Obtener la fecha de hoy con el siguiente fromato: Hoy es NOMBRE\_DIA,DIA\_MES de NOMBRE\_MES de AÑO.

REM 26.- Convertir la cadena 01012001 a tipo date.

REM 27.- Obtener el nombre del dia, el nombre del mes, el dia y el año en ingles a partir de la fecha '12121997'