**Ejercicios Consultas I**

Realizar las siguientes consultas:

1. Seleccionar de la tabla Emple los empleados del departamento 30 ordenados por oficio descendentemente.

**select apellido, oficio from emple where DEPTNO=30 order by oficio desc;**

1. Consulta los empleados cuyo oficio sea empleado, clasificado por número de empleado en ascendente y apellido descendente.

select apellido from emple where oficio='EMPLEADO' order by apellido desc, DEPTNO asc;

1. Obtener los datos de los alumnos que se apellidan Martín.

select \* from emple where apellido='MARTIN';

1. Obtener los nombres de los alumnos y sus notas medias para aquellos que tengan una nota media menor que 6. (tabla Notas\_alumnos)
2. Obtener el nombre de los alumnos cuya segunda nota sea menor que 6 y su nota media mayor que 5.
3. Visualizar el apellido de los empleados cuyo apellido empiece por J y termine por O.

select apellido from emple where apellido like 'J%O';

1. De la tabla emple, obtener los datos de los empleados que no cobran comisión y trabajan en el departamento 10 o 20.

**select \* from emple where DEPTNO in (10,20) and comision is null**

1. Obtener datos de los vendedores cuya comisión es superior a 40000.

**select \* from emple where oficio='VENDEDOR'and comision >40000;**

1. Obtener el apellido de los empleados del departamento 20 o 30 cuyo oficio sea vendedor;

**select apellido from emple where oficio='VENDEDOR'and DEPTNO in (20,30);**

1. Obtener el apellido y el oficio de los empleados que trabajan en el departamento 40 o que ganen menos de 2000.

**select apellido, oficio from emple where SALARIO<2000 or DEPTNO in (40);**

1. De la tabla LIBRERÍA, visualizar el tema, el estante y los ejemplares de las filas de librería con número de ejemplares comprendidos entre 8 y 15.

**select tema, estante, ejemplares from LIBRERIA where ejemplares between 8 and 15;**

1. Visualiza las columnas tema, estante y ejemplares de las filas cuyo estante no esté comprendido entre la “B” y la “D”.^

**select tema, estante, ejemplares from LIBRERIA where estante not between 'B' and 'D';**

1. Visualiza los temas de LIBRERÍA cuyo número de ejemplares no esté entre 15 y 20, ambos incluidos.

**select tema from libreria where ejemplares not between 15 and 20;**

1. A partir de la tabla EMPLE, visualizar cuántos apellidos empiezan por ‘A’.

**select apellido from emple where apellido like 'A%'**;

1. Contar las filas de librería cuyo tema tenga al menos una ‘a’.

**select count (tema) from libreria where tema like '%a%';**

1. Visualizar el número de estantes diferentes que hay en la tabla LIBRERÍA.

**select count (distinct(estante)) from libreria;**

1. Obtener en una columna el apellido y el oficio de cada empleado de la tabla EMPLE para que aparezcan de la siguiente manera “SANCHEZ es EMPLEADO”. Agregarle un alias a la columna.

**select apellido ||' es '|| oficio "Apellido y oficio" from emple;**

1. Utilizar la función LPAD para obtener las siguientes salidas:

Ejem1 Ejem2 Ejem3 Ejem4

\*\*\*\*X \*.\*.\*.X \*.\*.X ……HOLA

**select lpad('X',5,'\*'),lpad('X',7,'\*.'),lpad('X',5,'\*.'),lpad('HOLA',10,'.') from dual;**

1. Visualizar el apellido de cada empleado en una columna y en otra, la primera letra seguida por 8 asteriscos.
2. De la tabla MISTEXTOS obtener el título, el número de caracteres de la columna título, una columna con el autor y la última con el número de caracteres de este campo.

**select titulo,length(titulo),autor,length(autor) from mistextos;**

1. Calcular el número de días que tiene el mes de febrero del año próximo.
2. A partir de la tabla EMPLE, obtener la fecha de alta formateada de forma que aparezca el nombre del mes con todas sus letras en minúsculas, el número del día del mes y el año. Por ejemplo: diciembre 17, 2000.

**select to\_char(fechaalt,'month DD,YYYY') from emple;**

1. Ídem que el anterior pero que aparezca el nombre del mes con todas sus letras en mayúsculas.

**select to\_char(fechaalt,'MONTH DD,YYYY') from emple;**

1. Obtener la fecha de hoy formateada de la siguiente manera: “Hoy es lunes, 1 de noviembre de 2015”.

**select to\_char(sysdate,'"Hoy es " day, DD " de " month" de "YYYY')from dual;**

1. Dada la tabla EMPLE, obtener el sueldo medio, el número de comisiones no nulas, el máximo sueldo y el mínimo para los empleados del departamento 30. Formatear las cantidades numéricas.

**select trunc(avg (salario), 2),count (comision),max(salario),min(salario)from emple where (deptno=30);**

1. Dada la tabla MISTEXTOS, ¿qué sentencia hay que ejecutar para obtener el siguiente resultado?

INFORMÁTICA BÁSICA-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-

SISTEMAS OPERATIVOS-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^

SISTEMAS DIGITALES-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-

MANUAL DE C-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^-^

**select rpad(titulo,50,'-^')from mistextos;**

1. Visualizar los títulos de la tabla MISTEXTOS sin los caracteres punto y comillas y en minúsculas.

**select lower(replace(replace(titulo,'.',''),'"','')) from mistextos;**

1. Dada la tabla LIBROS, escribir una sentencia que visualice dos columnas, una con el AUTOR y otra con el apellido del autor.

**select autor, SUBSTR(autor,1,instr(autor, ',')-1) from libros;**

1. Escribir una sentencia que visualice una columna con el nombre del autor y otra con el nombre sin apellido de la tabla LIBROS.

**select autor, SUBSTR(autor,1,instr(autor, ',')+2) from libros;**

1. Visualizar en una columna el nombre del autor y en otra su apellido de la tabla LIBROS.

**select substr(autor, instr(autor, ',')+2) "Nombre", substr(autor, 1, instr(autor, ',')-1) "Apellidos" from libros;**

1. A partir de la tabla LIBROS obtener un listado de los títulos ordenados por su número de caracteres.

**select titulo from libros order by length(titulo);**

**select titulo from libros order by length(titulo) desc;**

1. Convierte la cadena ‘010712’ a fecha visualiza su nombre de mes en mayúsculas.

**select to\_char(to\_date('01072012', 'ddmmyyyy'), 'dd MONTH yyyy') from dual;**

1. Visualiza aquellos temas de la tabla LIBRERÍA cuyos ejemplares sean 7 con el nombre de tema de “SEVEN”, el resto de los temas que no tengan 7 ejemplares se visualizarán como estén.

**select tema, decode(ejemplares, '7', 'seven', ejemplares) from libreria;**

1. A partir de la tabla EMPLE, obtener el apellido de los empleados que lleven más de 3 años trabajando.

**select apellido from emple where (add\_months (fechaalt, 36)<sysdate);**

1. Resta 3 años a la fecha de alta de los empleados de la tabla EMPLE.

**select (add\_months (fechaalt,-36)) from emple;**

1. Dada la tabla LIBRERÍA, visualiza todas sus filas sustituyendo el tema ‘DIBUJO’ por ‘DISEÑO’ y ‘LABORES‘por ‘HOGAR’.

**select tema, decode (trim (tema), 'Dibujo', 'Diseño', 'Labores', 'Hogar', tema) from libreria;**

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 Garcia, M. Luisa',5,5,5);

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

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

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

insert into NOTAS\_ALUMNOS VALUES ('Diaz Sanchez, Maria',NULL,NULL,7);

COMMIT;

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 ('Informatica', 'A',15);

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

COMMIT;

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. Informaticos');

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

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

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

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

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

INSERT INTO ALUMNOS VALUES

('12344345','Alcalde Garcia, 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','Diaz Fernandez, Maria', 'C/Luis Vives 25', 'Mostoles','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);

COMMIT;

REM \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* TABLA MISTEXTOS: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

DROP TABLE MISTEXTOS cascade constraints;

CREATE TABLE MISTEXTOS (

TITULO VARCHAR2(32),

AUTOR VARCHAR2(22),

EDITORIAL VARCHAR2(15),

PAGINA NUMBER(3)

) ;

INSERT INTO MISTEXTOS VALUES ('METODOLOGIA DE LA PROGRAMACION.',

'ALCALDE, GARCIA', 'MCGRAWHILL',140);

INSERT INTO MISTEXTOS VALUES ('"INFORMATICA BASICA."', 'GARCIA GARCERON', 'PARANINFO',130);

INSERT INTO MISTEXTOS VALUES ('SISTEMAS OPERATIVOS', 'J.F. GARCIA', 'OBSBORNE',300);

INSERT INTO MISTEXTOS VALUES ('SISTEMAS DIGITALES.', 'M.A. RUIZ',

'PRENTICE HALL',190);

INSERT INTO MISTEXTOS VALUES ('"MANUAL DE C."', 'M.A. RUIZ', 'MCGRAWHILL',340);

COMMIT;

REM \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* TABLA LIBROS: \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

DROP TABLE LIBROS cascade constraints;

CREATE TABLE LIBROS (

TITULO VARCHAR2(32),

AUTOR VARCHAR2(22),

EDITORIAL VARCHAR2(15),

PAGINA NUMBER(3)

);

INSERT INTO LIBROS VALUES ('LA COLMENA', 'CELA, CAMILO JOSE', 'PLANETA',240);

INSERT INTO LIBROS VALUES ('LA HISTORIA DE MI HIJO', 'GORDIMER, NADINE', 'TIEM.MODERNOS',327);

INSERT INTO LIBROS VALUES ('LA MIRADA DEL OTRO', 'G.DELGADO, FERNANDO', 'PLANETA',298);

INSERT INTO LIBROS VALUES ('ULTIMAS TARDES CON TERESA','MARSE, JUAN', 'CIRCULO',350);

INSERT INTO LIBROS VALUES ('LA NOVELA DE P. ANSUREZ',

'TORRENTE B., GONZALO', 'PLANETA',162);

COMMIT;

REM \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* TABLA NACIMIENTOS:\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

DROP TABLE NACIMIENTOS cascade constraints;

CREATE TABLE NACIMIENTOS (

NOMBRE CHAR(15),

APELLIDO CHAR(15),

FECHANAC DATE,

EDAD NUMBER

) ;

INSERT INTO NACIMIENTOS VALUES ('PEDRO', 'SANCHEZ','12/05/1982', 17);

INSERT INTO NACIMIENTOS VALUES ('JUAN', 'JIMINEZ','23/08/1982', 17);

INSERT INTO NACIMIENTOS VALUES ('MARIA', 'LOPEZ','02/02/1983', 16);

INSERT INTO NACIMIENTOS VALUES ('CLARA', 'LASECA','20/05/1985', 14);

COMMIT;

REM \*\*\*\*\*\*\*\*\*\* FIN \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*