OBJETIVO

El alumno afianza los contenidos impartidos relativos a SELECT con cruces de varias tablas. Usa que se sugiere cada ejercicio.

ENTREGA

El alumno deberá entregar un .sql o script con todos los ejercicios resueltos.

ACTIVIDADES

**1.- Lanza el siguiente script de creación de tabla.**

create table libros(

titulo varchar2(40),

autor varchar2(30),

editorial varchar2(15),

precio number(6,2),

cantidad number(3,0)

);

insert into libros (titulo,autor,editorial,precio,cantidad)

values ('El aleph','Borges','Emece',25.50,100);

insert into libros (titulo,autor,editorial,precio,cantidad)

values ('Alicia en el pais de las maravillas','Lewis Carroll','Atlantida',10,200);

insert into libros (titulo,autor,editorial,precio,cantidad)

values ('Matematica estas ahi','Paenza','Siglo XXI',18.8,200);

* Mostramos todos los campos de la tabla en una consulta.
* Mostramos solamente el título, autor y editorial de todos los libros especificando los nombres de los campos separados por comas.
* Seleccionamos los títulos y precios de todos los libros.
* Seleccionamos solamente la editorial y la cantidad de libros.

**2.- Un videoclub que alquila películas en video almacena la información de sus películas en alquiler en una tabla llamada “películas”. Crear la tabla e insertar los registros utilizando los siguientes spripts:**

create table peliculas(

titulo varchar2(20),

actor varchar2(20),

duracion number(3),

cantidad number(1)

);

insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)

values ('Mision imposible','Tom Cruise',180,3);

insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)

values ('Mision imposible 2','Tom Cruise',190,2);

insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)

values ('Mujer bonita','Julia Roberts',118,3);

insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)

values ('Elsa y Fred','China Zorrilla',110,2);

* Mostrar el título y actor de todas las películas
* Mostrar el título y duración de todas las películas.
* Mostrar el título y la cantidad de copias.

**3.- Una empresa almacena los datos de sus empleados en una tabla llamada “empleados”. Crear la tabla e insertar los registros utilizando los siguientes scripts:**

create table empleados(

nombre varchar2(20),

documento varchar2(8),

sexo varchar2(1),

domicilio varchar2(30),

sueldobasico number(6,2)

);

insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico)

values ('Juan Juarez','22333444','m','Sarmiento 123',500);

insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico)

values ('Ana Acosta','27888999','f','Colon 134',700);

insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico)

values ('Carlos Caseres','31222333','m','Urquiza 479',850);

* Mostrar todos los datos de los empleados.
* Mostrar el nombre, documento y domicilio de los empleados.
* Mostrar el documento, sexo y sueldo básico de todos los empleados.

**4.- Crea la siguiente tabla con estos datos, no condiciones las SELECT a las mayúsculas o minúsculas.**

create table usuarios (

nombre varchar2(30),

clave varchar2(10)

);

Insertamos algunos registros:

insert into usuarios (nombre, clave)

values ('Marcelo','Boca');

insert into usuarios (nombre, clave)

values ('JuanPerez','Juancito');

insert into usuarios (nombre, clave)

values ('Susana','River');

insert into usuarios (nombre, clave)

values ('Luis','River');

* Mostrar toda la información del usuario cuyo nombre es “Marcelo”.
* Mostrar el nombre de los usuarios cuya clave es “River”.
* Mostramos los nombres de los usuarios cuya clave es “Santi”.

**5.- Crea la tabla “agenda” en la que registra los datos de sus amigos, e isertar los registros que se indican utilizando los siguientes scripts.**

create table agenda(

apellido varchar2(30),

nombre varchar2(30),

domicilio varchar2(30),

telefono varchar2(11)

);

insert into agenda(apellido,nombre,domicilio,telefono) values

('Acosta', 'Ana', 'Colon 123', '4234567');

insert into agenda(apellido,nombre,domicilio,telefono) values

('Bustamante', 'Betina', 'Avellaneda 135', '4458787');

insert into agenda(apellido,nombre,domicilio,telefono) values

('Lopez', 'Hector', 'Salta 545', '4887788');

insert into agenda(apellido,nombre,domicilio,telefono) values

('Lopez', 'Luis', 'Urquiza 333', '4545454');

insert into agenda(apellido,nombre,domicilio,telefono) values

('Lopez', 'Marisa', 'Urquiza 333', '4545454');

* Mostrar la estructura de la tabla "agenda"
* Seleccionar todos los registros de la tabla
* Seleccionar el registro cuyo nombre sea "Marisa"
* Seleccionar los nombres y domicilios de quienes tengan apellido igual a "Lopez"
* Seleccionar los nombres y domicilios de quienes tengan apellido igual a "lopez" (en minúsculas) ¿qué ocurre y por qué?
* Mostrar el nombre de quienes tengan el teléfono "4545454".

**6.- Un comercio que vende artículos de computación registra los datos de sus artículos en una tabla llamada “artículos”. Crear la tabla “artículos” e insertar los registros que se indican utilizando los siguientes scripts:**

create table articulos(

codigo number(5),

nombre varchar2(20),

descripcion varchar2(30),

precio number(7,2)

);

insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio)

values (1,'impresora','Epson Stylus C45',400.80);

insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio)

values (2,'impresora','Epson Stylus C85',500);

insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio)

values (3,'monitor','Samsung 14',800);

insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio)

values (4,'teclado','ingles Biswal',100);

insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio)

values (5,'teclado','español Biswal',90);

* Seleccionar todos los datos de los registros cuyo nombre sea "impresora".
* Seleccionar sólo el código, descripción y precio de los teclados.

**7.- Crear una tabla llamada libros e insertar los registros que se indican, utilizando los siguientes scripts.**

create table libros(

titulo varchar2(30),

autor varchar2(30),

editorial varchar2(15),

precio number(5,2)

);

insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)

values ('El aleph','Borges','Emece',24.50);

insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)

values ('Martin Fierro','Jose Hernandez','Emece',16.00);

insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)

values ('Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',35.40);

insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)

values ('Cervantes y el quijote','Borges','Paidos',50.90);

* Mostrar los registros cuyo autor sea diferente de 'Borges'.
* Seleccionar los registros cuyo precio supere los 20 Euros, sólo el título y precio.
* Mostrar los libros cuyo precio es menor o igual a 30.

**8.- Un comercio que vende artículos de computación registra los datos de sus artículos en una tabla con ese nombre. Crear la tabla, e insertar los siguientes registros utilizando los siguientes scripts:**

create table articulos(

codigo number(5),

nombre varchar2(20),

descripcion varchar2(30),

precio number(6,2),

cantidad number(3)

);

insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)

values (1,'impresora','Epson Stylus C45',400.80,20);

insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)

values (2,'impresora','Epson Stylus C85',500,30);

insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)

values (3,'monitor','Samsung 14',800,10);

insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)

values (4,'teclado','ingles Biswal',100,50);

insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)

values (5,'teclado','español Biswal',90,50);

* Seleccionar los datos de las impresoras
* Seleccionar los artículos cuyo precio sea mayor o igual a 400
* Seleccionar el código y nombre de los artículos cuya cantidad sea menor a 30
* Seleccionar el nombre y descripción de los artículos que NO cuesten $100 (4 registros)

9**.- Crear la tabla libros e insertar los registros indicados, utilizando los siguientes scripts.**

create table libros(

codigo number(4) not null,

titulo varchar2(40) not null,

autor varchar2(20),

editorial varchar2(20),

precio number(6,2)

);

insert into libros

values(1,'El aleph','Borges','Emece',15.90);

insert into libros

values(2,'Cervantes y el quijote','Borges','Paidos',null);

insert into libros

values(3,'Alicia en el pais de las maravillas','Lewis Carroll',null,19.90);

insert into libros

values(4,'Martin Fierro','Jose Hernandez','Emece',25.90);

insert into libros (codigo,titulo,autor,precio)

values(5,'Antología poética','Borges',25.50);

insert into libros (codigo,titulo,autor)

values(6,'Java en 10 minutos','Mario Molina');

insert into libros (codigo,titulo,autor)

values(7,'Martin Fierro','Jose Hernandez');

insert into libros (codigo,titulo,autor)

values(8,'Aprenda PHP',null);

* Mostrar los registros en los cuales esté almacenado el valor "null" en el campo "editorial".
* Seleccionar los libros que no contiene "null" en "autor":
* Insertar el siguiente registro.

insert into libros (codigo,titulo,autor,editorial,precio)

values(9,'Don quijote','Cervantes',' ',20);

* Mostrar los registros que contengan el valor “null” en el campo “editorial” y luego aquellos que tengan una cadena de 3 espacios.

**10.- Una farmacia guarda información referente a sus medicamentos en una tabla llamada “medicamentos”. Crear una tabla e insertar los registros que se indican utilizando el siguiente script.**

drop table medicamentos;

create table medicamentos(

codigo number(5) not null,

nombre varchar2(20) not null,

laboratorio varchar2(20),

precio number(5,2),

cantidad number(3,0) not null

);

insert into medicamentos (codigo,nombre,laboratorio,precio,cantidad)

values(1,'Sertal gotas',null,null,100);

insert into medicamentos (codigo,nombre,laboratorio,precio,cantidad)

values(2,'Sertal compuesto',null,8.90,150);

insert into medicamentos (codigo,nombre,laboratorio,precio,cantidad)

values(3,'Buscapina','Roche',null,200);

* Mostrar los registros.
* Insertar un registro con valor "0" para el precio y cadena vacía para el laboratorio.
* Insertar un registro con cadena vacía para el nombre (mensaje de error)
* Ingresar un registro con valor nulo para un campo que no lo admite (aparece un mensaje de error)
* Mostrar los registros que contengan valor "null" en el campo "laboratorio" (3 registros)
* Los registros que contengan valor "null" en el campo "precio", luego los que tengan el valor 0 en el mismo campo. Note que el resultado es distinto (2 y 1 registros respectivamente)
* Mostrar los registros cuyo laboratorio no contenga valor nulo (1 registro)
* Mostrar los registros cuyo precio sea distinto de 0, luego los que sean distintos de "null" (1 y 2 resgistros respectivamente)  
  Note que la salida de la primera sentencia no muestra los registros con valor 0 y tampoco los que tienen valor nulo; el resultado de la segunda sentencia muestra los registros con valor para el campo precio (incluso el valor 0).
* Insertar un registro con una cadena de 1 espacio para el laboratorio.
* Mostrar los registros cuyo laboratorio sea "null" y luego los que contengan 1 espacio (3 y 1 registros respectivamente)
* Note que la salida de la primera sentencia no muestra los registros con valores para el campo "laboratorio" (un caracter espacio es un valor); el resultado de la segunda sentencia muestra los registros con el valor " " para el campo precio.
* Mostrar los registros cuyo laboratorio sea distinto de ' '(cadena de 1 espacio), luego los que sean distintos de "null" (1 y 2 registros respectivamente)  
  Note que la salida de la primera sentencia no muestra los registros con valor ' ' y tampoco los que tienen valor nulo; el resultado de la segunda sentencia muestra los registros con valor para el campo laboratorio (incluso el valor ' ')

**11.- Crear la tabla películas e insertar los siguientes registros utilizando los scripts que se indican.**

create table peliculas(

codigo number(4) not null,

titulo varchar2(40) not null,

actor varchar2(20),

duracion number(3)

);

insert into peliculas (codigo,titulo,actor,duracion)

values(1,'Mision imposible','Tom Cruise',120);

insert into peliculas (codigo,titulo,actor,duracion)

values(2,'Harry Potter y la piedra filosofal',null,180);

insert into peliculas (codigo,titulo,actor,duracion)

values(3,'Harry Potter y la camara secreta','Daniel R.',null);

insert into peliculas (codigo,titulo,actor,duracion)

values(0,'Mision imposible 2','',150);

insert into peliculas (codigo,titulo,actor,duracion)

values(4,'Titanic','L. Di Caprio',220);

insert into peliculas (codigo,titulo,actor,duracion)

values(5,'Mujer bonita','R. Gere-J. Roberts',0);

* Mostrar todos los registros.
* Mostrar los registros con valor nulo en el campo "actor".
* Actualizar los registros que tengan valor de duración desconocido (nulo) por "120".
* Poner 'Desconocido' en el campo "actor" en los registros que tengan valor nulo en dicho campo.
* Mostrar todos los registros con valor nulo en el campo "actor".
* Actualizar la película en cuyo campo "duracion" hay 0 por "null.
* Borrar todos los registros en los cuales haya un valor nulo en "duracion"
* Verificar que se eliminó recuperando todos los registros.

**12.- Crear la tabla:**

create table libros(

codigo number(5),

titulo varchar2(40) not null,

autor varchar2(20) default 'Desconocido',

editorial varchar2(20),

precio number(6,2),

cantidad number(4) default 0,

primary key (codigo)

);

insert into libros (codigo,titulo,autor,editorial,precio)

values(1,'El aleph','Borges','Emece',25);

insert into libros

values(2,'Java en 10 minutos','Mario Molina','Siglo XXI',50.40,100);

insert into libros (codigo,titulo,autor,editorial,precio,cantidad)

values(3,'Alicia en el pais de las maravillas','Lewis Carroll','Emece',15,50);

* Queremos saber el total en dinero de cada libro dependiendo de la cantidad de libros que hay.
* Mostrar el precio de cada libro con un 10% de descuento.
* Actualizar los precios con un 10% de descuento y ver el resultado.
* Mostrar en una columna el título y autor de cada libro.
* Mostrar el título y precio de cada libro concatenados y con el símbolo del euro al final.

**13.- Un comercio que vende artículos de computación registra los datos de sus artículos en una tabla con ese nombre. Crear la tabla e insertar los registros utilizando los siguientes scripts.**

create table articulos(

codigo number(4),

nombre varchar2(20),

descripcion varchar2(30),

precio number(8,2),

cantidad number(3) default 0,

primary key (codigo)

);

insert into articulos

values (101,'impresora','Epson Stylus C45',400.80,20);

insert into articulos

values (203,'impresora','Epson Stylus C85',500,30);

insert into articulos

values (205,'monitor','Samsung 14',800,10);

insert into articulos

values (300,'teclado','ingles Biswal',100,50);

* El comercio quiere aumentar los precios de todos sus artículos en un 15%. Actualizar todos los precios empleando operadores aritméticos.
* Mostrar el resultado.
* Mostrar todos los artículos, concatenando el nombre y la descripción de cada uno de ellos separados por coma.
* Restar a la cantidad de todas las impresoras, el valor 5.
* Mostrar todos los datos de las impresoras para verificar que la actualización se realizó.
* Mostrar todos los artículos concatenado los campos para que aparezcan de la siguiente manera "Cod. 101: impresora Epson Stylus C45 $460,92 (15)".

**14.- Un comercio que vende artículos de computación registra los datos de sus artículos en una tabla con ese nombre. Crear la tabla e insertar los registros utilizando los siguientes scripts.**

create table articulos(

codigo number(4),

nombre varchar2(20),

descripcion varchar2(30),

precio number(8,2),

cantidad number(3) default 0,

primary key (codigo)

);

insert into articulos

values (101,'impresora','Epson Stylus C45',400.80,20);

insert into articulos

values (203,'impresora','Epson Stylus C85',500,30);

insert into articulos

values (205,'monitor','Samsung 14',800,10);

insert into articulos

values (300,'teclado','ingles Biswal',100,50);

* El comercio hace un descuento del 15% en ventas mayoristas. Necesitamos recuperar el código, nombre, decripción de todos los artículos con una columna extra que muestre el precio de cada artículo para la venta mayorista con el siguiente encabezado "precio mayorista"
* Mostrar los precios de todos los artículos, concatenando el nombre y la descripción con el encabezado "artículo" (sin emplear "as" ni comillas)
* Mostrar todos los campos de los artículos y un campo extra, con el encabezado "monto total" en la que calcule el monto total en dinero de cada artículo (precio por cantidad)
* Mostrar la descripción de todas las impresoras junto al precio con un 20% de recargo con un encabezado que lo especifique.

**15.- Creamos la tabla libros y le insertamos varios registros.**

create table libros(

codigo number(5),

titulo varchar2(40) not null,

autor varchar2(20) default 'Desconocido',

editorial varchar2(20),

precio number(6,2)

);

insert into libros

values(1,'El aleph','Borges','Emece',15.90);

insert into libros

values(2,'Antología poética','Borges','Planeta',39.50);

insert into libros

values(3,'Java en 10 minutos','Mario Molina','Planeta',50.50);

insert into libros

values(4,'Alicia en el pais de las maravillas','Lewis Carroll','Emece',19.90);

insert into libros

values(5,'Martin Fierro','Jose Hernandez','Emece',25.90);

insert into libros

values(6,'Martin Fierro','Jose Hernandez','Paidos',16.80);

insert into libros

values(7,'Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',19.50);

insert into libros

values(8,'Cervantes y el quijote','Borges','Paidos',18.40);

* Mostramos los libros cuyo autor sea igual a “Borges” y cuyo precio no supere los 20 Euros.
* Seleccionamos los libros cuyo autor es “Borges” y/o cuya editorial es “Planeta”.
* Recuperar los libros cuya editorial NO es “Planeta”.

**16.- Crear la tabla medicamentos e insertar los registros que se indican utilizando el siguiente script.**

drop table medicamentos;

create table medicamentos(

codigo number(5),

nombre varchar2(20),

laboratorio varchar2(20),

precio number(5,2),

cantidad number(3),

primary key(codigo)

);

insert into medicamentos values(100,'Sertal','Roche',5.2,100);

insert into medicamentos values(102,'Buscapina','Roche',4.10,200);

insert into medicamentos values(205,'Amoxidal 500','Bayer',15.60,100);

insert into medicamentos values(230,'Paracetamol 500','Bago',1.90,200);

insert into medicamentos values(345,'Bayaspirina','Bayer',2.10,150);

insert into medicamentos values(347,'Amoxidal jarabe','Bayer',5.10,250);

* Mostrar los códigos y nombres de los medicamentos cuyo laboratorio sea "Roche' y cuyo precio sea menor a 5.
* Mostrar los medicamentos cuyo laboratorio sea "Roche" o cuyo precio sea menor a 5
* Mostrar todos los medicamentos cuyo laboratorio NO sea "Bayer" y cuya cantidad sea=100. Luego muestre todos los medicamentos cuyo laboratorio sea "Bayer" y cuya cantidad NO sea=100
* Mostrar los nombres de los medicamentos cuyo precio esté entre 2 y 5 inclusive
* Eliminar todos los registros cuyo laboratorio sea igual a "Bayer" y su precio sea mayor a 10.
* Cambiar la cantidad por 200, de todos los medicamentos de "Roche" cuyo precio sea mayor a 5.
* Mostrar todos los registros para verificar el cambio.
* Borrar los medicamentos cuyo laboratorio sea "Bayer" o cuyo precio sea menor a 3 (3 registros borrados)

**17.- Crear la tabla “películas” de un video club que alquila películas en video e inserta los registros que se indican utilizando los siguientes scripts:**

create table peliculas(

codigo number(4),

titulo varchar2(40) not null,

actor varchar2(20),

duracion number(3),

primary key (codigo)

);

insert into peliculas

values(1020,'Mision imposible','Tom Cruise',120);

insert into peliculas

values(1021,'Harry Potter y la piedra filosofal','Daniel R.',180);

insert into peliculas

values(1022,'Harry Potter y la camara secreta','Daniel R.',190);

insert into peliculas

values(1200,'Mision imposible 2','Tom Cruise',120);

insert into peliculas

values(1234,'Mujer bonita','Richard Gere',120);

insert into peliculas

values(900,'Tootsie','D. Hoffman',90);

insert into peliculas

values(1300,'Un oso rojo','Julio Chavez',100);

insert into peliculas

values(1301,'Elsa y Fred','China Zorrilla',110);

* Mostrar los registros cuyo actor sea "Tom Cruise" o "Richard Gere"
* Mostrar los registros cuyo actor sea "Tom Cruise" y duración menor a 100
* Mostrar los nombres de las películas cuya duración se encuentre entre 100 y 120 minutos
* Cambiar la duración a 200, de las películas cuyo actor sea "Daniel R." y cuya duración sea 180
* Mostrar todos los registros para verificar la actualización anterior
* Borrar todas las películas donde el actor NO sea "Tom Cruise" y cuya duración sea mayor o igual a 100.