



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de Bases de Datos

Práctica 10

OPERADORES SQL, JOINS

Semestre 2019-1

Integrantes:

Valderrama Navarro Armando

Introducción

Durante el desarrollo de esta practica se retomaran términos importantes de las consultas vistas en la clase de teoría, como lo son el join dentro de una sentencia select.

Objetivos

Entender y reafirmar los conceptos aprendidos en clase, asociados con el diseño de sentencias SQL tipo SELECT aplicadas en la explotación de datos para un caso de estudio, iniciando desde el proceso de diseño, implementación, hasta la recuperación de los datos. El enfoque de esta práctica comprende 2 principales conceptos: Operadores SQL y uso de los distintos tipos de Joins.

Practica complementaria.

C1.

--@Autor(es): Valderrama Navarro Armando

--@Fecha creación: 08/11/2018

--@Descripción: Creacion de usuarios

prompt Proporcionar el password del usuario sys:

connect sys as sysdba

prompt 1.- Creando el usuario avn_p1001_subastas

create user avn_p1001_subastas identified by 123

quota unlimited on users;

prompt 2.- Asignando privilegios necesarios.

grant create session, create table, create view, create synonym, create sequence, create trigger, create procedure to avn_p1001_subastas;

prompt 3.- Conectando con el usuario avn_p1001_subastas...

connect avn_p1001_subastas

prompt 3.- Creacion del modelo fisico de la base de datos.

@@s-02-ddl.sql

@@s-03-carga-inicial.sql

C2.

```
=====
Iniciando proceso de validación de respuestas.
Incluir en el reporte a partir de este punto
=====
SESSION_TIME      HOST              OS_USER           DB_USER
-----
10/11/2018 12:32:34 localhost.localdomai oracle            AVN_P1001_SUBASTAS
n

Validando respuestas
011593aA.2018-11-10 12:32:34 - 0063 - CONSULTA 01 correcta.
021593vB.2018-11-10 12:32:34 - 0252 - CONSULTA 02 correcta.
031593nC.2018-11-10 12:32:34 - 0480 - CONSULTA 03 correcta.
041593oD.2018-11-10 12:32:34 - 0537 - CONSULTA 04 correcta.
051593pE.2018-11-10 12:32:34 - 0639 - CONSULTA 05 correcta.
061593iF.2018-11-10 12:32:34 - 0795 - CONSULTA 06 correcta.
071593oG.2018-11-10 12:32:34 - 0849 - CONSULTA 07 correcta.
081593oH.2018-11-10 12:32:34 - 0897 - CONSULTA 08 correcta.
091593iI.2018-11-10 12:32:34 - 1164 - CONSULTA 09 correcta.
101593oJ.2018-11-10 12:32:34 - 1461 - CONSULTA 10 correcta.
111593sK.2018-11-10 12:32:34 - 1593 - CONSULTA 11 correcta.

Procedimiento PL/SQL terminado correctamente.
Listo!
```

C3.

1.

```
create table consulta_1 as
select a.nombre, a.clave_articulo, sa.clave
from articulo a, articulo_famoso af, status_articulo sa
where a.articulo_id=af.articulo_id
      and a.status_articulo_id=sa.status_articulo_id
      and lower(af.nombre_completo)='william harvey';
```

NOMBRE	CLAVE_ARTICULO	CLAVE
Canada Dry	P1865DC000127	VENDIDO
vlvula electronica	P1887DC000230	EN SUBASTA
balanza para cartas	P1825DC000241	ENTREGADO

2.

```
create table consulta_2 as
select articulo_id, nombre, a.clave_articulo
from articulo a
join status_articulo sa
using (status_articulo_id)
join articulo_donado ad
using(articulo_id)
join pais p
using(pais_id)
where p.descripcion='BELGICA' and sa.clave='ENTREGADO';
```

ARTICULO_ID	NOMBRE	CLAVE_ARTICULO
321	Tranva English Electric Co (cortesa Presidente de la AATC Lucio Pealoza)	D1890DC000321
393	Motocicleta Guzzi Lodola 175cc (cortesa beamotos.com)	D1911DC000393

3.

```
create table consulta_3 as
select articulo_id, a.nombre, a.precio_inicial, sv.precio_venta, a.tipo_articulo,
      s.nombre as subasta_nombre, s.fecha_inicio
from articulo a
natural join subasta_venta sv
join cliente c
using (cliente_id)
join subasta s
using(subasta_id)
where upper(c.nombre)='MARICELA'
      and upper(c.apellido_paterno)='PAEZ'
      and upper(c.apellido_materno)='MARTINEZ'
      and (s.fecha_inicio>=to_date('01/01/2010','DD/MM/YYYY'))
      and s.fecha_fin<=to_date('31/12/2010','DD/MM/YYYY');
```

ARTICULO_ID	NOMBRE	PRECIO_INICIAL	PRECIO_VENTA	TIPO_ARTICULO	SUBASTA_NOMBRE	FECHA_INICIO
167	llamador (altiquitaca.com)	758307.25	909968.7 P		FESTIVAL-HEROICA PUEBLA DE ZARAGOZA	25/03/10

4.

```
create table consulta_4 as
select c.cliente_id, c.nombre, c.apellido_paterno, c.apellido_materno,
tc.numero_tarjeta, tc.tipo_tarjeta, tc.anio_vigencia, tc.mes_vigencia
from cliente c, tarjeta_cliente tc
where c.cliente_id=tc.cliente_id
and TO_DATE(mes_vigencia||anio_vigencia,'MM/YY')<='01/11/11';
```

CLIENTE_ID	NOMBRE	APELLIDO_PATERNO	APELLIDO_MATERNO	NUMERO_TARJETA	TIPO_TARJETA	ANIO_VIGENCIA	MES_VIGENCIA
3	GALILEA	GOMEZ	GONZALEZ	8814166453254242	MASTER CARD	10	03
7	AZUCENA	MARTINEZ	SANCHEZ	2867511327456437	MASTER CARD	09	07
16	GALILEA	RAMIREZ	DIAZ	4436557676516386	AMERICAN EXPRESS	11	10
19	ALEJANDRO	BENITEZ	GARCIA	2454277772701500	VISA	10	05
20	PABLO	MEDINA	SANCHEZ	0504587478752466	AMERICAN EXPRESS	09	04
21	DAVID	SUAREZ	GONZALEZ	7628102330566183	MASTER CARD	10	01
26	DIEGO	GIMENEZ	SOTO	0335150101272162	VISA	11	05
28	LUCIA	SILVA	SILVA	2365088641327521	VISA	09	02
31	SARA	ORTIZ	RODRIGUEZ	6367475070555306	MASTER CARD	09	06
37	ALBA	FERREYRA	GONZALEZ	0756658227547800	AMERICAN EXPRESS	11	04
40	ALEIX	DOMINGUEZ	SANCHEZ	2445176688062275	MASTER CARD	11	09
52	MANUELA	VAZQUEZ	VILLANUEVA	1476174211421658	VISA	11	08
75	JORGE	AGERO	SILVA	0473830181702443	VISA	11	04
78	MARIO	MENDOZA	RODRIGUEZ	5565415841161388	MASTER CARD	09	07
81	ARMANDO	AVILA	SUAREZ	1214385502828025	MASTER CARD	09	12
95	PABLO	TOLEDO	CABRERA	1523023766045442	VISA	10	03

5.

```
create table consulta_5 as
select a.articulo_id, a.nombre, a.clave_articulo, a.tipo_articulo,
aa.anio_hallazgo, a.precio_inicial, sv.precio_venta
from articulo a
join articulo_arqueologico aa
on a.articulo_id=aa.articulo_id
left outer join subasta_venta sv
on a.articulo_id=sv.articulo_id
where a.precio_inicial>800000;
```

ARTICULO_ID	NOMBRE	CLAVE_ARTICULO	TIPO_ARTICULO	ANIO_HALLAZGO	PRECIO_INICIAL	PRECIO_VENTA
8	Espejo de roble	A1948DC000008	A	1722	993598.06	(null)
11	Espejo dorado	A1910DC000011	A	1833	980025.44	1117229
18	Espejo de suelo para vestidor regulable	A1938DC000018	A	1644	805174.5	(null)
28	Bandeja metal plateado Isabelina	A1903DC000028	A	1778	883753.12	(null)
31	Azafata metal bao plateado final s.XIX	A1846DC000031	A	1643	937699.56	(null)
32	Azafata metal plateado Isabelina	A1842DC000032	A	1792	989644.06	(null)
49	Candelabros (2 piezas) mrmol, bronce, final s.XIX	A1831DC000049	A	1585	826057.12	(null)
50	Candelabros (2 piezas) metal fundicin, poca Victoriana	A1906DC000050	A	1767	905915.06	1241103.63
58	Guarnicin para chimenea en bronce, poca Louis XVI	A1912DC000058	A	1862	825774.56	982671.73
60	Escultura perro	A1861DC000060	A	1555	921863.69	(null)

6.

```
create table consulta_6 as
select c.nombre, c.apellido_paterno, c.apellido_materno,
c.email, c.ocupacion, tc.tipo_tarjeta
from cliente c, tarjeta_cliente tc
where c.cliente_id=tc.cliente_id(+)
and c.ocupacion='ABOGADO';
```

NOMBRE	APELLIDO_PATERNO	APELLIDO_MATERNO	EMAIL	OCUPACION	TIPO_TARJETA
ESTELA	NAVARRO	RODRIGUEZ	estela55@webmail.com	ABOGADO	MASTER CARD
SARA	ORTIZ	RODRIGUEZ	sara31@terra.com.mx	ABOGADO	MASTER CARD
ESTELA	NAVARRO	RODRIGUEZ	estela55@webmail.com	ABOGADO	VISA
NAHIA	VERA	CENTENO	nahia51@gmail.com	ABOGADO	(null)
MARIA	CASTRO	MARTINEZ	maria29@gmail.com	ABOGADO	(null)

7.

```
create table consulta_7 as
select articulo_id, nombre, clave_articulo, precio_inicial, status_articulo_id
from articulo
where precio_inicial>900000
minus
select articulo_id, nombre, clave_articulo, precio_inicial, status_articulo_id
from articulo
where status_articulo_id=2
minus
select articulo_id, nombre, clave_articulo, precio_inicial, status_articulo_id
from articulo
where status_articulo_id=3
minus
select articulo_id, nombre, clave_articulo, precio_inicial, status_articulo_id
from articulo
where status_articulo_id=4;
```

ARTICULO_ID	NOMBRE	CLAVE_ARTICULO	PRECIO_INICIAL	STATUS_ARTICULO_ID
8	Espejo de roble	A1948DC000008	993598.06	1
83	mquina de colchonero	P1862DC000083	936411.25	1
120	calentador a querosene	P1911DC000120	926589.56	1
176	mesita de luz	P1916DC000176	917693.06	1
205	reproductor de magazines	P1873DC000205	932488.06	1
219	telfono de baquelita	P1889DC000219	910594.88	1

8.

```
create table consulta_8 as
select a.articulo_id, a.clave_articulo, a.nombre, a.status_articulo_id, aa.anio_hallazgo,
to_char(sysdate,'YYYY')-(aa.anio_hallazgo) as antiguedad
from articulo a, articulo_arqueologico aa
where a.articulo_id=aa.articulo_id
and to_char(sysdate,'YYYY')-(aa.anio_hallazgo)>150
and a.status_articulo_id=1;
```

ARTICULO_ID	CLAVE_ARTICULO	NOMBRE	STATUS_ARTICULO_ID	ANIO_HALLAZGO	ANTIGUEDAD
8	A1948DC000008	Espejo de roble	1	1722	296
9	A1835DC000009	Espejo dorado grande	1	1839	179
30	A1887DC000030	Azafata metal plateado final s.XIX	1	1620	398
33	A1806DC000033	Centro mesa art Dec	1	1731	287
34	A1929DC000034	Centro mesa metal final s.XIX	1	1521	497
51	A1949DC000051	Candelabros (2 piezas) bronze, mitad s.XIX	1	1502	516
55	A1850DC000055	Cajita de caoba con marquetera, mitad s.XIX	1	1717	301

9.

```
create table consulta_9 as
select a.nombre, a.tipo_articulo
from articulo a, status_articulo sa
where (lower(a.descripcion) like '%colonial%'
or lower(a.nombre) like '%colonial%')
```

and sa.clave='EN SUBASTA';

NOMBRE	TIPO_ARTICULO
Motocicleta AJS Colonial 1000cc (cortesa motos-antiguas.com)	D

10.

```
create table consulta_10 as
select fc.fecha_factura, tc.numero_tarjeta, c.nombre, c.apellido_paterno,
       c.apellido_materno, sv.precio_venta, a.precio_inicial,
       sv.precio_venta-a.precio_inicial as diferencia, a.nombre as nombre_subasta,
       a.clave_articulo,
       a.tipo_articulo, af.nombre_completo, aa.anio_hallazgo, p.clave
from tarjeta_cliente tc
join factura_cliente fc
on tc.tarjeta_cliente_id=fc.tarjeta_cliente_id
join cliente c
on tc.cliente_id=c.cliente_id
join subasta_venta sv
on c.cliente_id=sv.cliente_id
join articulo a
on sv.articulo_id=a.articulo_id
left outer join articulo_famoso af
on a.articulo_id=af.articulo_id
left outer join articulo_arqueologico aa
on a.articulo_id=aa.articulo_id
left outer join articulo_donado ad
on a.articulo_id=ad.articulo_id
left outer join pais p
on ad.pais_id=p.pais_id
where tc.numero_tarjeta='5681375824866375';
```

FECHA_FACTURA	NUMERO_TARJETA	NOMBRE	APELLIDO_PATERNO	APELLIDO_MATERNO	PRECIO_VENTA	PRECIO_INICIAL	DIFERENCIA	NOMBRE_SUBASTA
04/07/10	5681375824866375	ANE	RAMOS	BENITEZ	1066240.84	720433	345807.84	Espejito original de sobremesa
04/07/10	5681375824866375	ANE	RAMOS	BENITEZ	698840.13	478657.62	220182.51	Jardinera de estao mitad s.XI
04/07/10	5681375824866375	ANE	RAMOS	BENITEZ	671884.57	564608.88	107275.69	porta sellos
04/07/10	5681375824866375	ANE	RAMOS	BENITEZ	646841.41	530197.88	116643.53	porta tinteros y lapicera de

11.

```
create table consulta_11 as
select fc.fecha_factura, tc.numero_tarjeta, c.nombre,
       c.apellido_paterno, c.apellido_materno, sv.precio_venta,
       a.precio_inicial, sv.precio_venta-a.precio_inicial as diferencia,
       a.nombre as nombre_subasta, a.clave_articulo,a.tipo_articulo,
       af.nombre_completo, aa.anio_hallazgo, p.clave
from tarjeta_cliente tc, factura_cliente fc, cliente c, subasta_venta sv, articulo a, articulo_famoso af,
articulo_arqueologico aa, articulo_donado ad, pais p
where tc.tarjeta_cliente_id=fc.tarjeta_cliente_id
and tc.cliente_id=c.cliente_id
and c.cliente_id=sv.cliente_id
and sv.articulo_id=a.articulo_id
and a.articulo_id=af.articulo_id(+)
```

and a.articulo_id=aa.articulo_id(+)
and a.articulo_id=ad.articulo_id(+)
and ad.pais_id=p.pais_id(+)
and tc.numero_tarjeta='5681375824866375';

FECHA_FACTURA	NUMERO_TARJETA	NOMBRE	APELLIDO_PATERNO	APELLIDO_MATERNO	PRECIO_VENTA	PRECIO_INICIAL	DIFERENCIA	NOMBRE_SUBASTA
04/07/10	5681375824866375	ANE	RAMOS	BENITEZ	1066240.84	720433	345807.84	Espejito original de sobremes
04/07/10	5681375824866375	ANE	RAMOS	BENITEZ	698840.13	478657.62	220182.51	Jardinera de estao mitad s.XI
04/07/10	5681375824866375	ANE	RAMOS	BENITEZ	671884.57	564608.88	107275.69	porta sellos
04/07/10	5681375824866375	ANE	RAMOS	BENITEZ	646841.41	530197.88	116643.53	porta tinteros y lapicera de

Conclusión

Se cumplió con los objetivos establecidos al principio de la practica.

Se logro poner en practica la creación de querys utilizando sintaxis sql estándar, asi como operadores de sql y join para la obtención de datos que involucran a mas de una tabla.

Bibliografía

Ing. Jorge A. Rodríguez Campos. Tema 9 Lenguaje de Consulta de Datos (DQL).