

# **DIVISIÓN DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**



## **MANUAL DE ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS**

Semestre 2020-1

## **PRESENTACIÓN DE PRÁCTICAS DE TALLER O LABORATORIO**

El estudiante desarrollará la(s) práctica(s), de sus asignaturas, a la par que deberá elaborar el informe de las mismas a través del formato específico para tal fin, el cual podrá ser llenado a mano o en computadora, de acuerdo a las instrucciones específicas del profesor y a la práctica a realizar.

2

### **LLENADO DE FORMATO A MANO**

- El estudiante deberá imprimir el formato de práctica, con la anticipación suficiente para tenerlo listo antes de ingresar a la práctica
- El estudiante lo deberá llenar con letra legible
- El docente lo deberá firmar y/o sellar al final de la práctica

### **LLENADO DE FORMATO EN COMPUTADORA**



- El estudiante lo mostrará al docente, cuando durante la clase éste se lo solicite
- El estudiante deberá llenar el formato, durante la práctica, de acuerdo a los siguientes lineamientos:
  1. Ser concisos y claros
  2. Escribir con interlineado a 1.0
  3. Textos: letra Arial 12, en mayúsculas y minúsculas
  4. Títulos: Arial 14 en mayúscula, negrilla y centrado (nunca lleva punto al final); Subtítulos: Arial 12, mayúscula, al margen izquierdo (lleva punto cuando el texto inicia en el mismo renglón y no lleva punto cuando el texto inicia en el siguiente renglón).
  5. Párrafos: Procurar que la extensión sea de 6 a 10 renglones, aproximadamente. Al inicio de un capítulo o apartado, el primer párrafo no lleva sangría; a partir del segundo párrafo y hasta el último, todos llevan sangría (se puede poner con un tabulador).
  6. Citas y referencias según Manual APA<sup>1</sup> (solo cuando sea necesario)

---

<sup>1</sup> Ver ANEXO: APLICACIÓN DE ESTILO APA A PARTIR DE WORD

7. Para cuadros y tablas manejar Arial 10
8. Para pie de cuadro, tabla o figura, manejar Arial 8
9. Se entregará al docente en formato electrónico de acuerdo a indicaciones o impreso la siguiente sesión



	<b>INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES</b> <b>PRÁCTICA No.2</b>	
---	---	---

DATOS GENERALES	
ASIGNATURA ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	
TÍTULO DE LA PRÁCTICA (2) MANEJO DE LENGUAJE DDL y DML	
DOCENTE M. EN DISW. VIRGINIA AGUILAR GUERRERO	
ESTUDIANTE(S) (4) Cortes Vásquez Gustavo Espinosa Sánchez Daniel Antonio	FECHA (5) 12/03/2020

**OBJETIVO DE LA PRÁCTICA (6)**

1. Utiliza procedimientos de instalación de SGBD para diversas plataformas.
2. Construye esquemas de base de datos para proyectar las necesidades de un cliente en base a las reglas sintácticas del lenguaje de definición de datos.

<p><b>COMPETENCIA(S) ESPECÍFICA(S)(7)</b> Comprende las actividades de la administración de bases de datos, identifica las funciones del DBA y las características de los diferentes SGBD con el fin de dimensionar su importancia en las organizaciones.</p>	<p><b>COMPETENCIA(S) GENÉRICA(S)(8)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Capacidad de comunicación oral y escrita.</li> <li><input type="checkbox"/> Habilidades para buscar, procesar y analizar información procedente de fuentes diversas.</li> <li><input type="checkbox"/> Capacidad de trabajo en equipo.</li> <li><input type="checkbox"/> Habilidad para trabajar en forma autónoma.</li> </ul>
---	--

REQUERIMIENTOS
<p><b>FÓRMULAS/TÉCNICAS/PROCESOS/PROCEDIMIENTOS (9)</b></p> <p>Un club dicta cursos de distintos deportes. Almacena la información en varias tablas. El director no quiere que los empleados de administración conozcan la estructura de las tablas ni algunos datos de los profesores y socios, por ello se crean vistas a las cuales tendrán acceso.</p>

1- Crea las tablas :

create table socios(  
documento char(8) not null,  
nombre varchar2(40),  
domicilio varchar2(30),

primary key (documento)  
);

create table profesores(  
documento char(8) not null,  
nombre varchar2(40),  
domicilio varchar2(30),  
primary key (documento)  
);

create table cursos(  
numero number(2),  
deporte varchar2(20), dia  
varchar2(15),  
documentoprofesor char(8),  
constraint  
CK\_inscriptos\_dia  
check (dia  
in('lunes','martes','miercoles','jueves','viernes','sabado')), constraint  
FK\_documentoprofesor foreign key (documentoprofesor)  
references profesores(documento), primary key (numero)  
);

create table inscriptos(  
documentosocio char(8) not null,  
numero number(2) not null,  
matricula char(1),  
constraint CK\_inscriptos\_matricula check (matricula  
in('s','n')), constraint FK\_documentosocio foreign key  
(documentosocio) references socios(documento),  
constraint FK\_numerocurso foreign key (numero)  
references cursos(numero),  
primary key (documentosocio,numero)  
);

2- Ingrese algunos registros para todas las tablas: insert into  
socios values('30000000','Fabian Fuentes','Caseros 987'); insert  
into socios values('31111111','Gaston Garcia','Guemes 65'); insert  
into socios values('32222222','Hector Huerta','Sucre 534');

insert into socios values('33333333','Ines Irala','Bulnes 345');

insert into profesores values('22222222','Ana Acesta','Avelleda 231');

insert into profesores values('23333333','Carlos Casares','Belon 245');

insert into profesores values('24444444','Daniel Duarte','Sarmiento 987');

insert into profesores values('25555555','Esteban Lopez','Sucre 1204');

insert into cursos values(1,'tenis','lunes','22222222'); insert  
into cursos values(2,'tenis','martes','22222222'); insert into  
cursos values(3,'natacion','miercoles','22222222'); insert into  
cursos values(4,'natacion','jueves','23333333'); insert into  
cursos values(5,'natacion','viernes','23333333'); insert into  
cursos values(6,'futbol','sabado','24444444'); insert into  
cursos values(7,'futbol','lunes','24444444'); insert into cursos  
values(8,'basquet','martes','24444444');

insert into inscriptos values('30000000',1,'s');  
insert into inscriptos values('30000000',3,'n');  
insert into inscriptos values('30000000',6,null);  
insert into inscriptos values('31111111',1,'s'); insert  
into inscriptos values('31111111',4,'s'); insert into  
inscriptos values('32222222',8,'s');

1. Cree una vista en la que aparezca el nombre del socio, el deporte, el día, el nombre del profesor y el estado de la matrícula (deben incluirse los socios que no están inscriptos en ningún deporte, los cursos para los cuales no hay inscriptos y los profesores que no tienen designado deporte también)
2. Muestre la información contenida en la vista (11 registros)
3. Realice una consulta a la vista donde muestre la cantidad de socios inscriptos en cada deporte (agrupe por deporte y día) ordenados por cantidad
4. Muestre (consultando la vista) los cursos (deporte y día) para los cuales no hay inscriptos (3 registros)
5. Muestre los nombres de los socios que no se han inscripto en ningún curso (consultando la vista) (1 registro)
6. Muestre (consultando la vista) los profesores que no tienen asignado ningún deporte aún (1 registro)
7. Muestre (consultando la vista) el nombre de los socios que deben matrículas (1 registro)
8. Consulte la vista y muestre los nombres de los profesores y los días en que asisten al club para dictar sus clases (9 registros)
9. Muestre la misma información anterior pero ordenada por día
10. Muestre todos los socios que son compañeros en tenis los lunes (2 registros)
11. Crea una vista denominada "vista\_inscriptos" que muestre la cantidad de inscriptos por curso, incluyendo el número del curso, el nombre del deporte y el día
12. Consulte la vista

<b>RECURSOS MATERIALES (10)</b> LAP TOP MAQUINA DE ESCRITORIO	<b>RECURSOS TÉCNICOS/TECNOLÓGICOS (11)</b>  LABORATORIO SW ORACLE

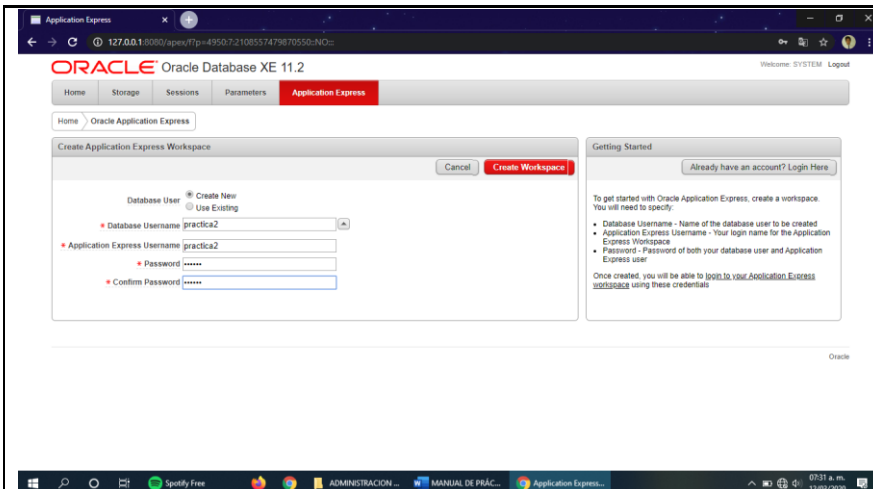
#### MARCO TEÓRICO (12)

Un Sistema de Gestión de Bases de Datos (SGBD) consiste en una colección de datos interrelacionados y un conjunto de programas para acceder a los mismos. Esta definición es prácticamente idéntica a la que se dio anteriormente de Sistema de Información, de hecho, normalmente en el núcleo de un SI se sitúa un SGBD. El caso de lo SIG es un poco diferente ya que en principio las bases de datos espaciales no son adecuadas para su manejo con SGBD tradicionales.

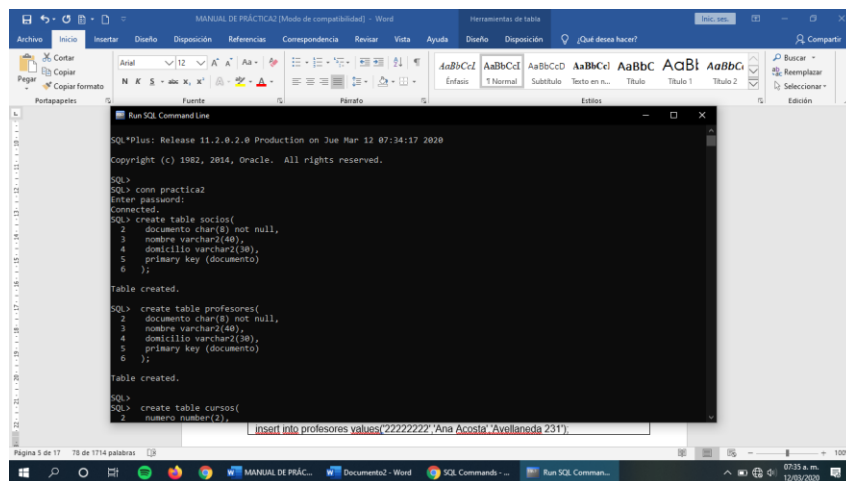
Sin embargo, a lo largo del desarrollo de las tecnologías ligadas a los SIG desde los setenta hasta la actualidad, una de las tendencias más claras es el papel, cada vez más importante, que tiene el uso de SGBD para la gestión de datos temáticos como apoyo al SIG. En principio se utilizaron para almacenar los atributos temáticos asociados a un conjunto de entidades espaciales almacenadas en formato vectorial, hoy en día se están empezando a utilizar además para el almacenamiento de la información geométrica (conjunto de coordenadas) de las entidades espaciales. Aunque se han hecho algunos intentos para almacenar información en formato master en un SGBD, esta opción no resulta eficiente.

#### DESARROLLO (13)

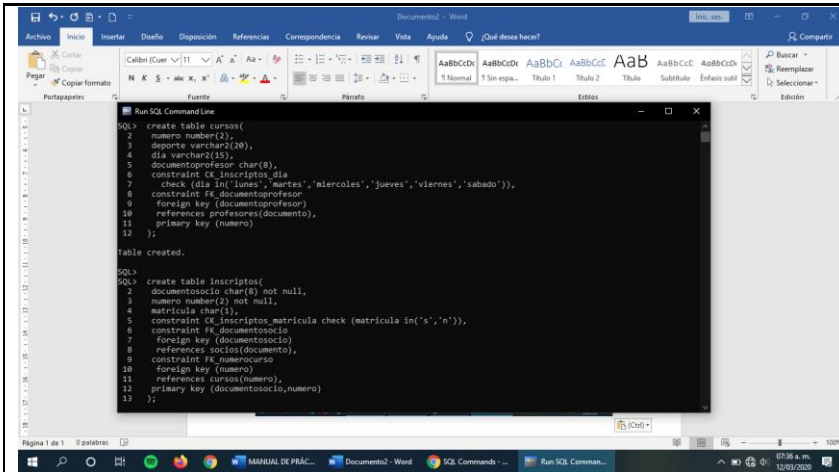




En esta parte creamos nuestra base de datos por parte grafica en nuestros sistema gestos de base de datos por lo que llevara el nombre de practica2 al igual que nuestra contraseña para poder ingresar a ella.

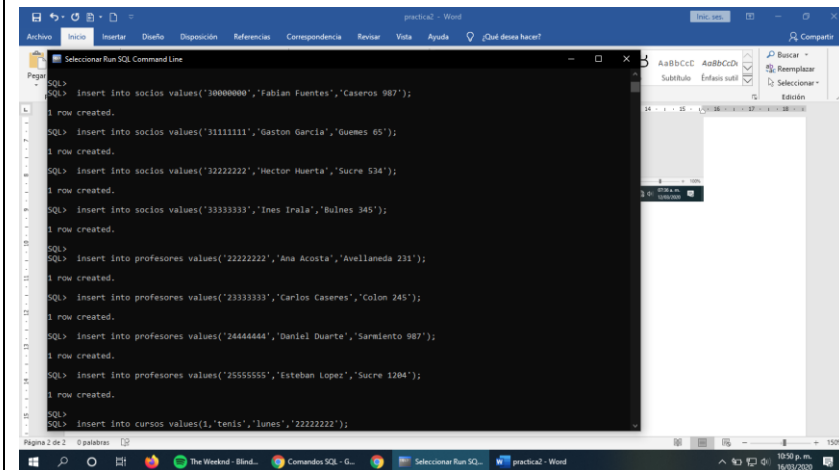


Como siguiente paso realizaremos la parte de cracion de nuestras tablas las cuales nos ayudaremos con los codigos de create table en seguida del nombre de la tabla y su valor que debera llevar al igual que sus atributos.



```
SQL> create table cursos(
2 numero number(2),
3 deporte varchar(20),
4 dia varchar(15),
5 documentoprofesor char(8),
6 constraint ck_inscriptos_dia
7 check (dia in('lunes','martes','miercoles','jueves','viernes','sabado')),
8 constraint fk_documentoprofesor
9 foreign key (documentoprofesor)
10 references profesores(documento),
11 primary key (numero)
12 );
Table created.

SQL> create table inscriptos(
2 documentosocio char(8) not null,
3 numero number(2) not null,
4 matricula char(1),
5 constraint ck_inscriptos_matricula check (matricula in('s','n')),
6 constraint fk_documentosocio
7 foreign key (documentosocio)
8 references socios(documento),
9 constraint fk_numerocurso
10 foreign key (numero)
11 references cursos(numero),
12 primary key (documentosocio,numero)
13 );
```



```
SQL> Insert into socios values('30000000','Fabian Fuentes','Caseros 987');
1 row created.

SQL> Insert into socios values('31111111','Gaston Garcia','Guemes 65');
1 row created.

SQL> Insert into socios values('32222222','Hector Huerta','Sucre 534');
1 row created.

SQL> Insert into socios values('33333333','Ines Irala','Bulnes 345');
1 row created.

SQL> Insert into profesores values('22222222','Ana Acosta','Avellaneda 231');
1 row created.

SQL> Insert into profesores values('23333333','Carlos Caseres','Colon 245');
1 row created.

SQL> Insert into profesores values('24444444','Daniel Duarte','Sarmiento 987');
1 row created.

SQL> Insert into profesores values('25555555','Esteban Lopez','Sucre 1204');
1 row created.

SQL> Insert into cursos values(1,'tenis','lunes','22222222');
```

Como siguiente paso realizaremos la inserccion de nuestros datos los cuales iran acompañados de una insert into con el nombre de la tabla seguido de valores y los valores que gustemos agragar a nuestras respectivas tablas.

Page 2 of 3 0 palabras

```
SQL> Insert into cursos values(1,'tenis','lunes','22222222');
1 row created.
SQL> Insert into cursos values(2,'tenis','martes','22222222');
1 row created.
SQL> Insert into cursos values(3,'natacion','miercoles','22222222');
1 row created.
SQL> Insert into cursos values(4,'natacion','jueves','23333333');
1 row created.
SQL> Insert into cursos values(5,'natacion','viernes','23333333');
1 row created.
SQL> Insert into cursos values(6,'futbol','sabado','24444444');
1 row created.
SQL> Insert into cursos values(7,'futbol','lunes','24444444');
1 row created.
SQL> Insert into cursos values(8,'basquet','martes','24444444');
1 row created.
SQL> Insert into inscriptos values('30000000','1','s');
1 row created.
```

Page 3 of 3 0 palabras

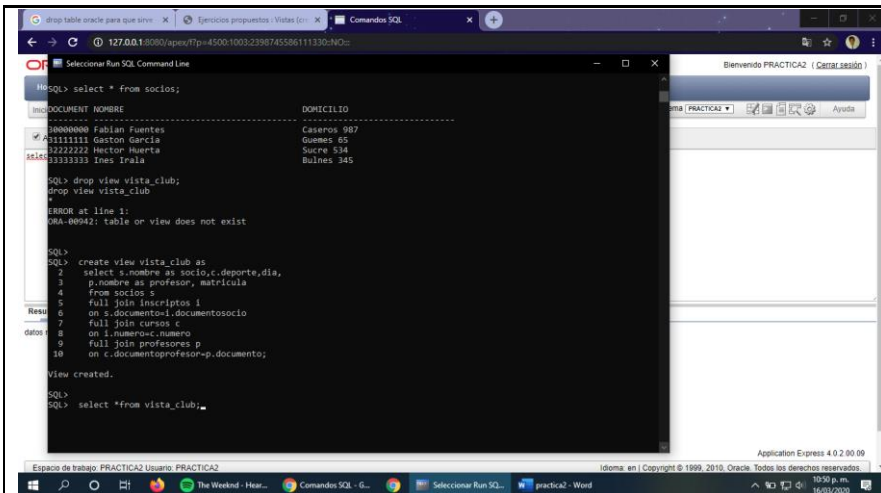
```
SQL> Insert into inscriptos values('32222222','8','s');
1 row created.
SQL> select * from socios;
DOCUMENT NOBRE      DOMICILIO
-----
30000000 Fabian Fuentes      Caseros 987
31111111 Gaston Garcia      Guemes 65
32222222 Hector Huerta      Sucre 334
33333333 Ines Iraia          Bulnes 345

SQL> drop view vista_club;
drop view vista_club
ERROR at line 1:
ORA-00942: table or view does not exist

SQL>
SQL> create view vista_club as
2 select s.nombre as socio,c.deporte,dia,
3 p.nombre as profesor, matricula
4 from socios s
5 full join inscriptos i
6 on i.documento=i.documento+socio
7 full join cursos c
8 on i.numero=c.numero
9 full join profesores p
10 on c.documento=profesor=p.documento;
View created.
SQL> select *from vista_club;
```

DOCUMENT NOBRE	DOMICILIO
30000000 Fabian Fuentes	Caseros 987
31111111 Gaston Garcia	Guemes 65
32222222 Hector Huerta	Sucre 334
33333333 Ines Iraia	Bulnes 345

En esta parte crearemos una consulta de una tabla para ver que realmente tenemos en existencia las tablas con la sintaxis `select * from` acompañado de nuestra tabla que necesitemos ver.



The screenshot shows a SQL command line window with the following content:

```
SQL> select * from socios;
```

DOCUMENT	NOMBRE	DOMICILIO
10000000	Fabian Fuentes	Caseros 987
11111111	Gaston Garcia	Gumes 85
22222222	Hector Huerta	Sucre 534
33333333	Ines Iraia	Bulnes 345

```
SQL> drop view vista_club;
```

```
SQL> drop view vista_club;
```

```
ERROR at line 1:
```

```
ORA-00942: table or view does not exist
```

```
SQL>
```

```
SQL> create view vista_club as
```

```
2 select s.nombre as socio,c.deporte,dia,
```

```
3 p.nombre as profesor, matricula
```

```
4 from socios s
```

```
5 full join inscripciones i
```

```
6 on s.documento=i.documentosocio
```

```
7 full join cursos c
```

```
8 on i.numero=c.numero
```

```
9 full join profesores p
```

```
10 on c.documento=p.documento;
```

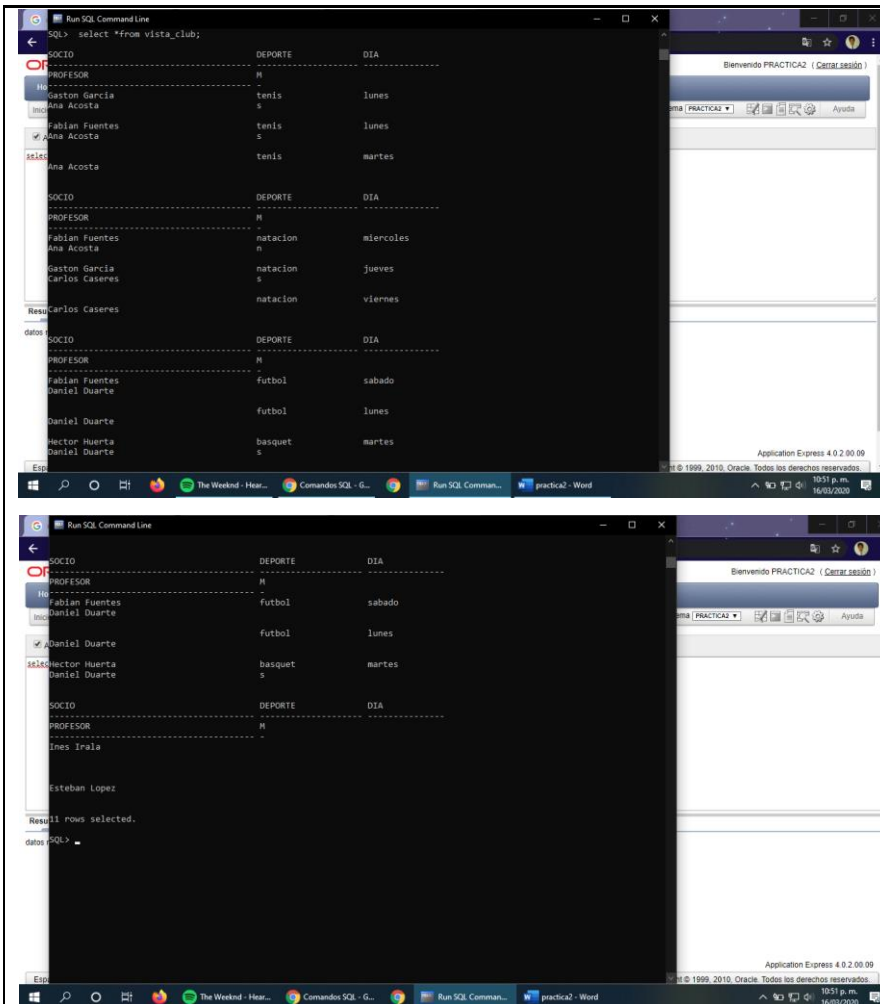
```
View created.
```

```
SQL>
```

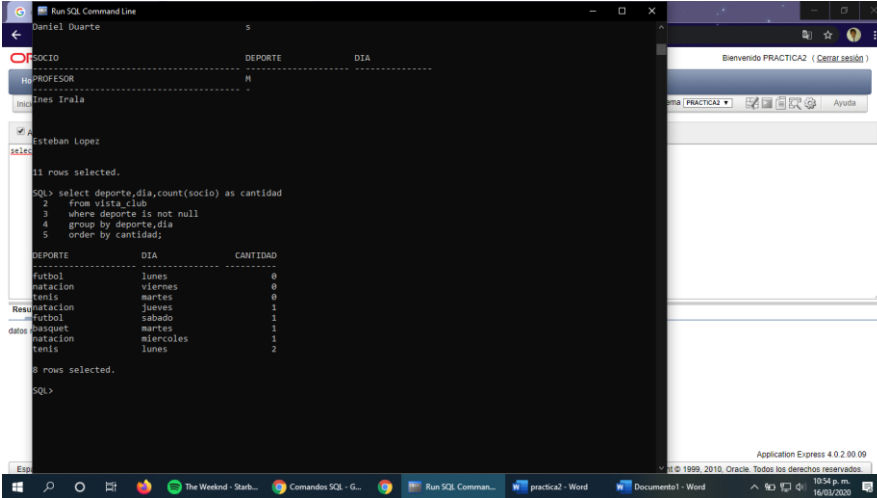
```
SQL> select *from vista_club;
```

The window also shows a table view for 'PRACTICA2' with columns 'PRACTICA2' and 'Apellidos'.

Una vez verificado que tenemos ya en existencia nuestras tablas procederemos a realizar nuestra primera vista en la que mostraremos la matricula, los socios, el deporte que estan inscritos pero esto lo lograremos con ayuda de una drop table el cual nos permite eliminar tablas asi como tambien los trigger que son los disparadores que nos permiten ejecutar un evento de insercion, actualizacion o borrado, la creacion de la vista comenzara con un create view el nombre de nuestra vista seguido de un as select y la tabla que tomaremos los datos, el igual utilizamos un full join el cual nos sirvio para mandar a traer todos los datos de las tablas de las cuales requerimos los datos.



Este es el resultado de nuestra vista el cual solicitamos los campos y requerimos los socios, el deporte el dia y el nombre del profesor.



```

SQL> select deporte,dia,count(socio) as cantidad
2 from vista_club
3 where deporte is not null
4 group by deporte,dia
5 order by cantidad;

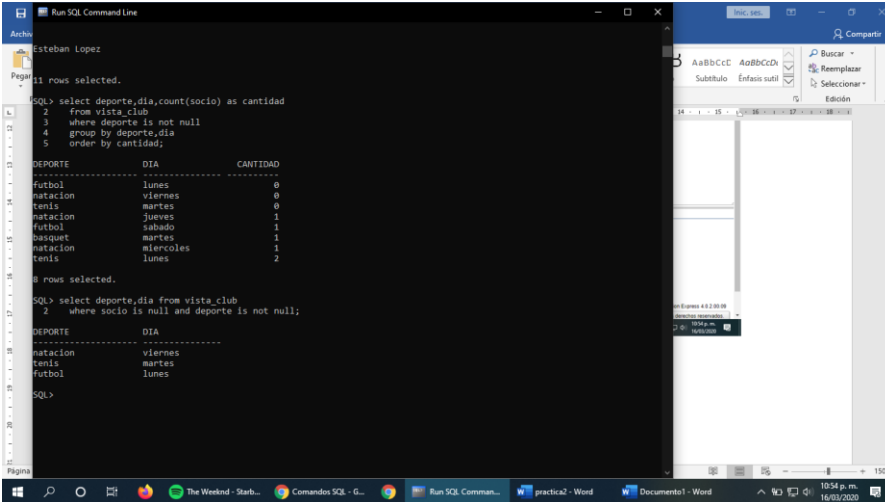
DEPORTE      DIA      CANTIDAD
-----
Futbol        lunes      0
Natacion      viernes   0
Tenis         martes    0
Natacion      jueves    1
Futbol        sabado    1
Basquet      martes    1
Natacion      miercoles 1
Tenis         lunes     2

8 rows selected.

SQL>

```

En esta parte del de nuestras consultas pediremos el nombre del deporte, dia y la cantidad de socios que asisten por lo que incluiremos el codigo de una vista que ira con un nombre de socio, seguido de un from el cual dira de donde saquaremos los datos y el where que tendra la especificacion de los datos requeridos agrupandolos por dia y deporte con un orden de menos a mayor.



```

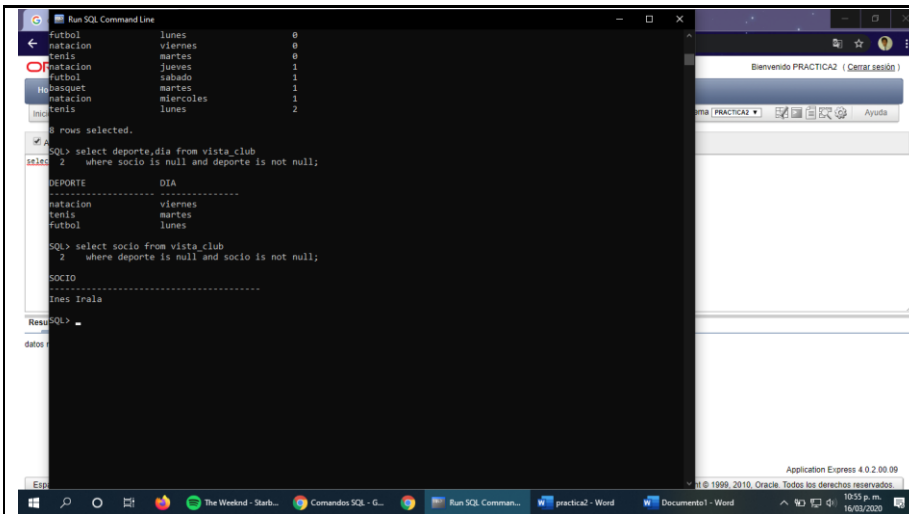
SQL> select deporte,dia from vista_club
2 where socio is null and deporte is not null;

DEPORTE      DIA
-----
Natacion      viernes
Tenis         martes
Futbol        lunes

8 rows selected.

SQL>

```



```
Run SQL Command Line
futbol      lunes      0
natacion   viernes    0
tenis       martes     0
natacion    jueves     1
futbol      sabado     1
Hobasquet martes     1
natacion    miercoles 1
tenis       lunes      2
0 rows selected.

SQL> select deporte,dia from vista_club
2 where socio is null and deporte is not null;

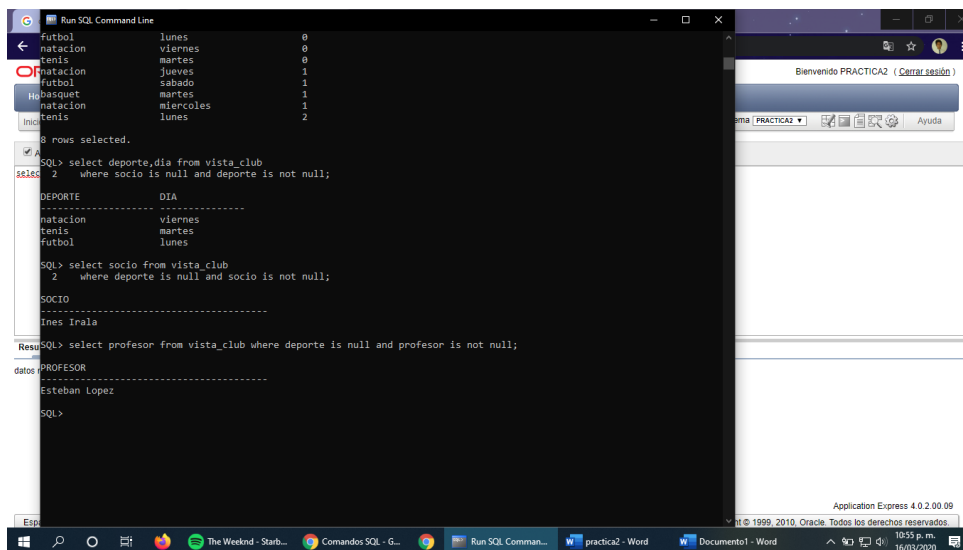
DEPORTE     DIA
-----
natacion    viernes
tenis        martes
futbol       lunes

SQL> select socio from vista_club
2 where deporte is null and socio is not null;

SOCIO
-----
Ines Irjala

ResulSQL>
datos
```

En esta parte realizaremos una consulta la cual mostrara el nombre del socio el cual no está en ningún deporte.



```
Run SQL Command Line
futbol      lunes      0
natacion    viernes    0
tenis       martes     0
natacion    jueves     1
futbol      sabado     1
Hobasquet martes     1
natacion    miercoles 1
tenis       lunes      2
0 rows selected.

SQL> select deporte,dia from vista_club
2 where socio is null and deporte is not null;

DEPORTE     DIA
-----
natacion    viernes
tenis        martes
futbol       lunes

SQL> select socio from vista_club
2 where deporte is null and socio is not null;

SOCIO
-----
Ines Irjala

ResulSQL> select profesor from vista_club where deporte is null and profesor is not null;

PROFESOR
-----
Esteban Lopez

SQL>
datos
```

En esta parte solo realizaremos una vista la cual llevará por nombre vista\_club la cual especificará de donde sacará los datos y dará a conocer los días y el deporte que son nulos.



The screenshot shows a Windows desktop with two main applications open:

- Run SQL Command Line:** A terminal window showing SQL queries and their results.
  - Query 1:** Selects socio from vista\_club where deporte is null and socio is not null. Result: Ines Iraola.
  - Query 2:** Selects profesor from vista\_club where deporte is null and profesor is not null. Result: Esteban Lopez.
  - Query 3:** Selects socio from vista\_club where deporte is not null and matricula <> '1'. Result: Fabian Fuentes.
  - Query 4:** Selects distinct profesor, dia from vista\_club where profesor is not null. Result: A table with 8 rows.
- Web Browser:** Shows a page titled "Bienvenido PRACTICA2 (Cerrar sesión)". The page has a navigation bar with a dropdown menu set to "PRACTICA2" and icons for home, search, and help.

The SQL results for the fourth query are as follows:

PROFESOR	DIA
Ana Acosta	lunes
Ana Acosta	miercoles
Carlos Caseres	viernes
Daniel Duarte	lunes
Carlos Caseres	jueves
Daniel Duarte	sabado
Daniel Duarte	martes
Ana Acosta	martes
Esteban Lopez	

8 rows selected.

En esta consulta realizaremos el llamado del socio el cual debe matricula, consultando el nomre de nuestra vista.



```

SQL> select socio from vista_club where deporte is not null and matricula <> 's';

SOCIO
-----
Fabian Fuentes

SQL> select distinct profesor,dia
2 from vista_club where profesor is not null;

PROFESOR          DIA
-----
Ana Acosta        lunes
Ana Acosta        miercoles
Carlos Caseres    viernes
Daniel Duarte     lunes
Carlos Caseres    jueves
Daniel Duarte     sabado
Daniel Duarte     martes
Ana Acosta        miercoles
Esteban Lopez     martes

9 rows selected.

SQL> select distinct profesor,dia
2 from vista_club where profesor is not null
3 order by dia;

PROFESOR          DIA
-----
Carlos Caseres    jueves
Daniel Duarte     lunes
Ana Acosta        lunes
Daniel Duarte     martes
Ana Acosta        martes
Ana Acosta        miercoles
Daniel Duarte     sabado
Carlos Caseres    viernes
Esteban Lopez

9 rows selected.
  
```

Esta consulta que realizaremos sera para poder ver los profesores y los dias en que asisten a sus clubs, ayudandonos de la sintaxis select seguido de una distinct que nos ayudara a especificar los datos repetidos de difrentes tablas seguido from y un where los cuales especificaran los datos de la tabla donde los sacaremos.

```

SQL> select distinct profesor,dia
2 from vista_club where profesor is not null
3 order by dia;

PROFESOR          DIA
-----
Carlos Caseres    jueves
Daniel Duarte     lunes
Ana Acosta        lunes
Daniel Duarte     martes
Ana Acosta        martes
Ana Acosta        miercoles
Daniel Duarte     sabado
Carlos Caseres    viernes
Esteban Lopez

9 rows selected.

SQL> select socio from vista_club
2 where deporte='tenis' and dia='lunes';

SOCIO
-----
Fabian Fuentes
Gaston Garcia
  
```

En esta sentencia crearemos una consulta al cual mostrara el resultado de el nombre de los socios que juegan tenis los lunes con ayuda de un select la tabla que realizamos la consulta y por último la condición para poder lograr el resultado.

```

SQL> select distinct profesor,dia
2   from vista_club where profesor is not null
3   order by dia;

PROFESOR ----- DIA -----
Carlos Caseres jueves
Daniel Duarte   lunes
Ana Acosta      lunes
Daniel Duarte   martes
Ana Acosta      miercoles
Daniel Duarte   sabado
Carlos Caseres viernes
Esteban Lopez

9 rows selected.

SQL> select socio from vista_club
2   where deporte='tenis' and dia='lunes';

SOCIO -----
Fabian Fuentes
Gaston Garcia

2 rows selected.

SQL> create view vista_inscriptos as
2   select deporte,dia,
3   (select count(*)
4   from inscriptos i
5   where i.numero=c.numero) as cantidad
6   from cursos c;

View created.

SQL> drop view vista_inscriptos;

View dropped.

```

Realizaremos una nueva consulta la cual mostrara los inscritos por día y deporte con ayuda de la sintaxis create view el nombre de nuestra vista seguido de un as select y la tabla que tomaremos los datos, el igual utilizamos un where que nos ayudara a especificar las tablas donde sacaremos los datos.

```

SQL> create view vista_inscriptos as
2   select deporte,dia,
3   (select count(*)
4   from inscriptos i
5   where i.numero=c.numero) as cantidad
6   from cursos c;

View created.

SQL> drop view vista_inscriptos;

View dropped.

SQL> create view vista_inscriptos as
2   select deporte,dia,
3   (select count(*)
4   from inscriptos i
5   where i.numero=c.numero) as cantidad
6   from cursos c;

View created.

SQL> select *from vista_inscriptos;

DEPORTE ----- DIA ----- CANTIDAD -----
tenis          lunes          2
tenis          martes        0
natacion       miercoles     1
natacion       jueves        1
natacion       viernes       0
futbol         sabado        1
futbol         lunes         0
basquet       martes        1

8 rows selected.

```

### CONCLUSIONES (15)

Culminando la práctica el alumno se percata de la gran habilidad que se tiene que desarrollar para el aprovechamiento de los recursos a su disposición, siendo que un buen o excelente acomodo de consultas (al momento de crear la vista) puede tener una mayor utilidad y ahorro de recursos, que una mal planteada y poco práctica generando redundancia, en consecuencia, volviéndose inservible o en su defecto obsoleto.

Por último, realizaremos una sentencia la cual nos ayudara a ver nuestra última creación de vista por lo que utilizamos de nuevo el código de select \* from el nombre de la vista y así lograremos ver nuestra vista creada.

ya que nos permiten pedir información a la base de datos de una forma practica y fácil de solicitar la información.

**FUENTE(S) DE INFORMACIÓN (16)**

1. Post, Gerald V. (2006). Sistemas de Administración de Bases de Datos, 3ª Edición, Editorial Mc Graw Hill.
2. Mannino Michael V (2009). Administración de bases de datos: Diseño y desarrollo de aplicaciones. 2da. Edición, Editorial Mc Graw Hill.
3. Abraham Silberschatz, Henry F. Korth, S. Sudarshan, (2006). Fundamentos de base de datos, 5ta edición, Mc Graw Hill.

NOMBRE Y FIRMA DEL DOCENTE (17)	EVALUACIÓN (18)

**INSTRUCCIONES DE LLENADO**

1. ASIGNATURA (lo anotará el docente)
2. TÍTULO DE LA PRÁCTICA (lo anotará el docente)
3. DOCENTE (lo anotará el docente)
4. ESTUDIANTE. Se refiere al nombre completo del(los) estudiante(s) (lo anotará el estudiante, comenzando por apellido paterno, materno y nombre(s))
5. FECHA. Se anotará con diagonales y número: día/mes/año (lo anotará el estudiante)

6. OBJETIVO DE LA PRÁCTICA (lo anotará el docente)
7. COMPETENCIA(S) ESPECÍFICA(S) (lo anotará el docente)
8. COMPETENCIA(S) GENÉRICA(S) (lo anotará el docente) Consultar con el temario en apartado 7 Actividades de Aprendizaje-Competencias Genéricas, ejemplo:
  - Aplicar los conocimientos en la práctica
  - Habilidades de Investigación
  - Capacidad de aprender
  - Adaptarse a nuevas situaciones



- Capacidad de generar nuevas ideas
- Liderazgo
- Conocimiento de las culturas de otros países
- Trabajar en forma autónoma
- Diseñar y gestionar proyectos
- Iniciativa y espíritu emprendedor
- Procuración por la calidad
- Búsqueda del logro

9. FÓRMULAS/TÉCNICAS/PROCESOS/PROCEDIMIENTOS (lo anotará el docente)

10. RECURSOS MATERIALES (lo anotará el docente)

11. RECURSOS TÉCNICOS/TECNOLÓGICOS (lo anotará el docente)

12. MARCO TEÓRICO (lo anotará el docente)

13. DESARROLLO. Se llevará a cabo de acuerdo al punto 10 (lo anotará el estudiante)

14. RESULTADOS. De acuerdo al objetivo de la práctica, se calificará de manera cualitativa o cuantitativa (de acuerdo a instrucciones del docente) si se cumplió o no con lo que se esperaba y se explicará por qué (lo anotará el estudiante)

15. CONCLUSIONES. De acuerdo a las competencias, se señalará si se cumplieron o no y por qué (lo anotará el estudiante)

16. FUENTE(S) DE INFORMACIÓN (16) (lo anotará el docente)

17. NOMBRE Y FIRMA DEL PROFESOR (lo anotará el docente)

18. EVALUACIÓN (lo asentará el docente una vez concluida la práctica)



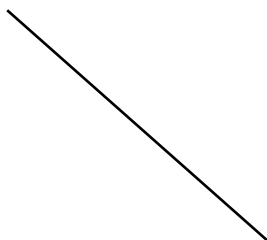


## **ANEXO**

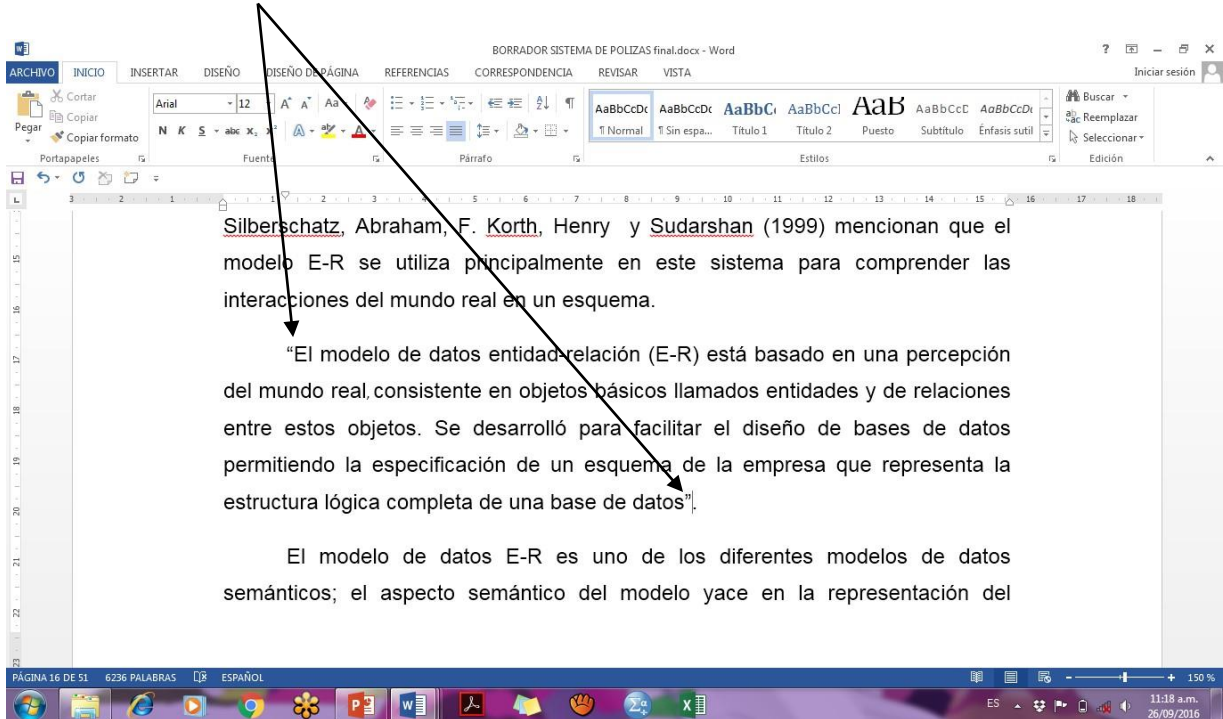
### **APLICACIÓN DE REFERENCIADO EN ESTILO APA A PARTIR DE WORD**

A continuación, se presenta paso a paso, de manera detallada, una explicación puntual de cómo referenciar y elaborar la bibliografía, de acuerdo al estilo APA, mediante Word:

**CITAS TEXTUALES Y REFERENCIAS DOCUMENTALES DENTRO DE TEXTO**



## 1. Entrecomillar la cita textual



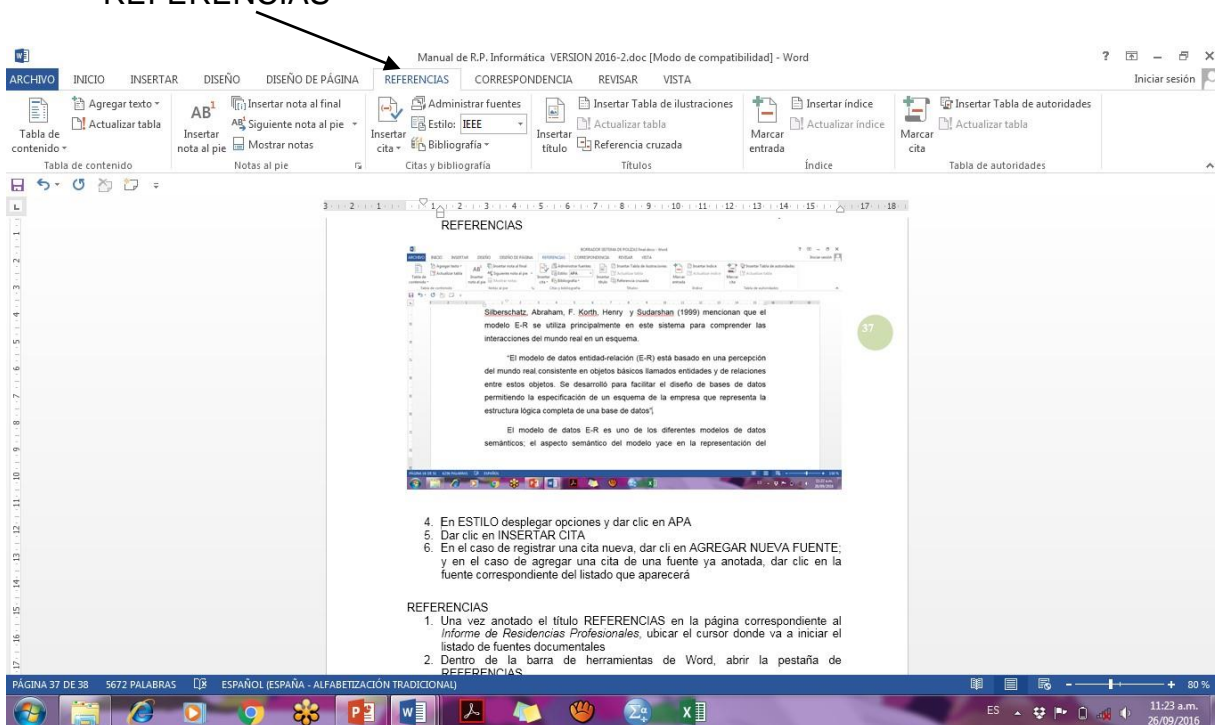
## 2. Ubicar el cursor al final de la cita textual



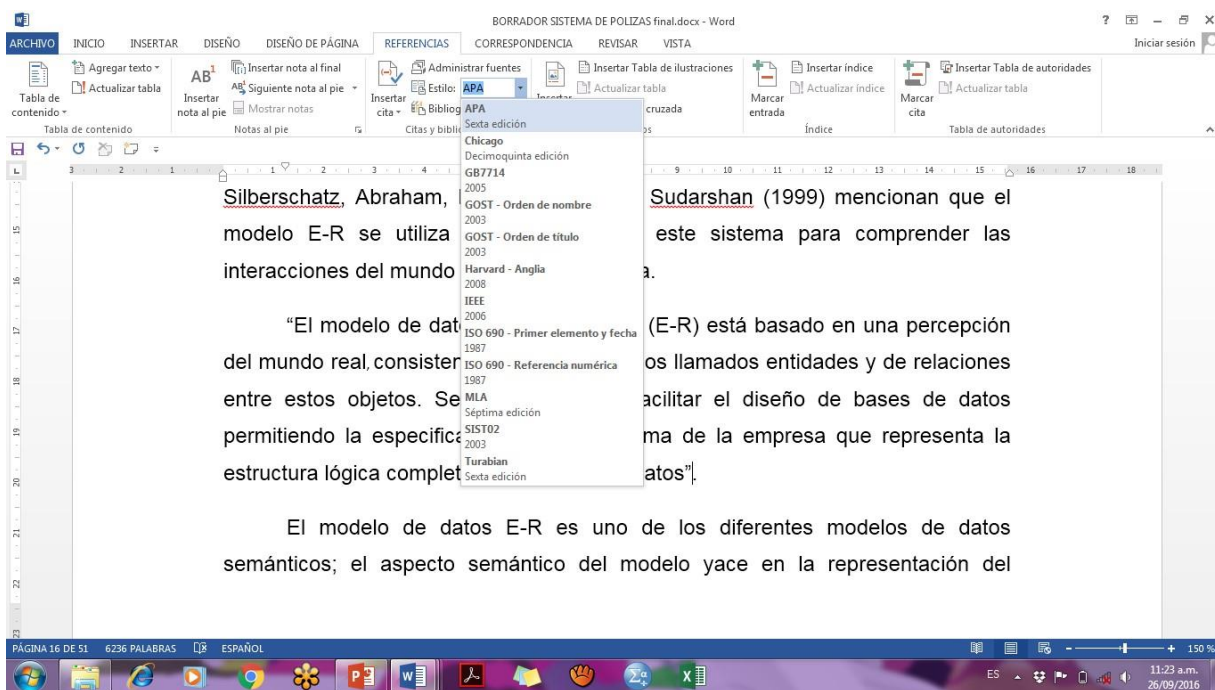
“El modelo de datos entidad-relación (E-R) está basado en una percepción del mundo real, consistente en objetos básicos llamados entidades y de relaciones entre estos objetos. Se desarrolló para facilitar el diseño de bases de datos permitiendo la especificación de un esquema de la empresa que representa la estructura lógica completa de una base de datos”.

24

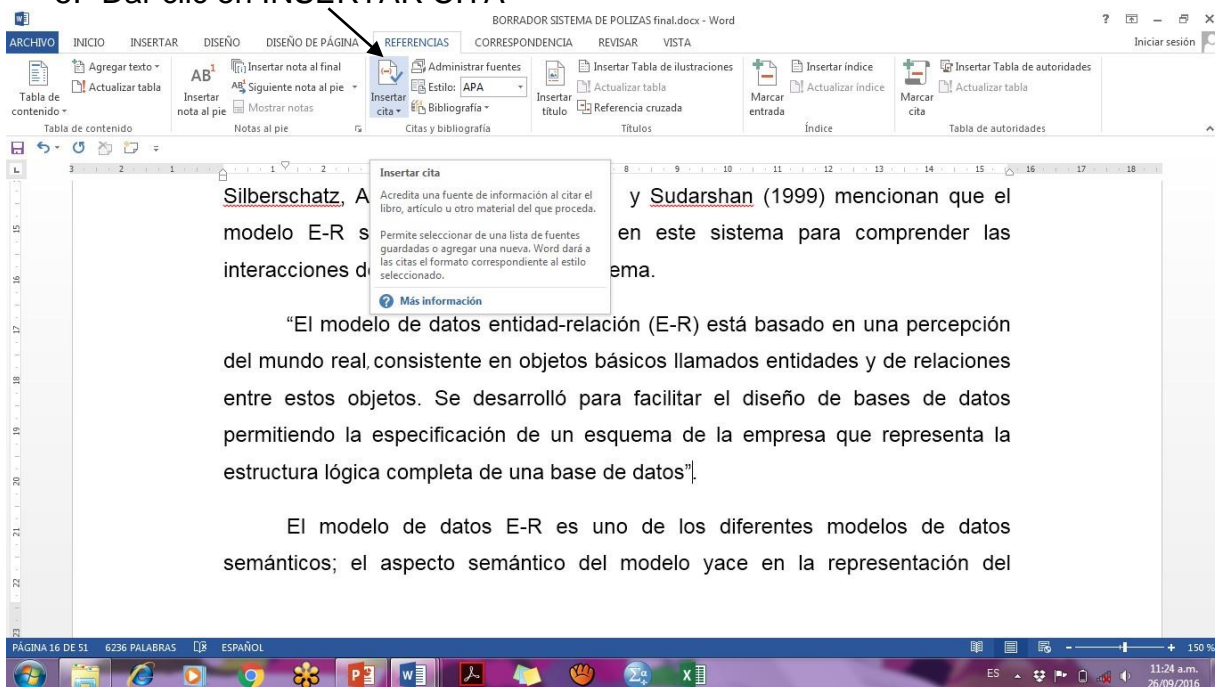
### 3. Dentro de la barra de herramientas de Word, abrir la pestaña de REFERENCIAS



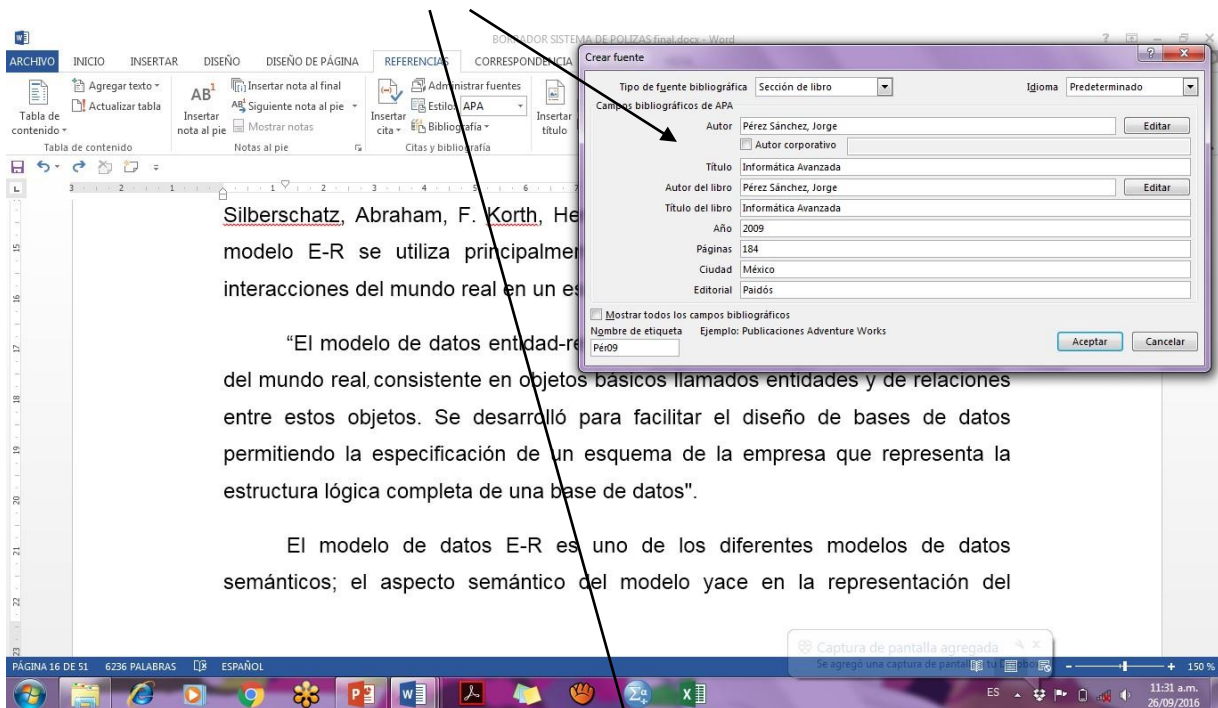
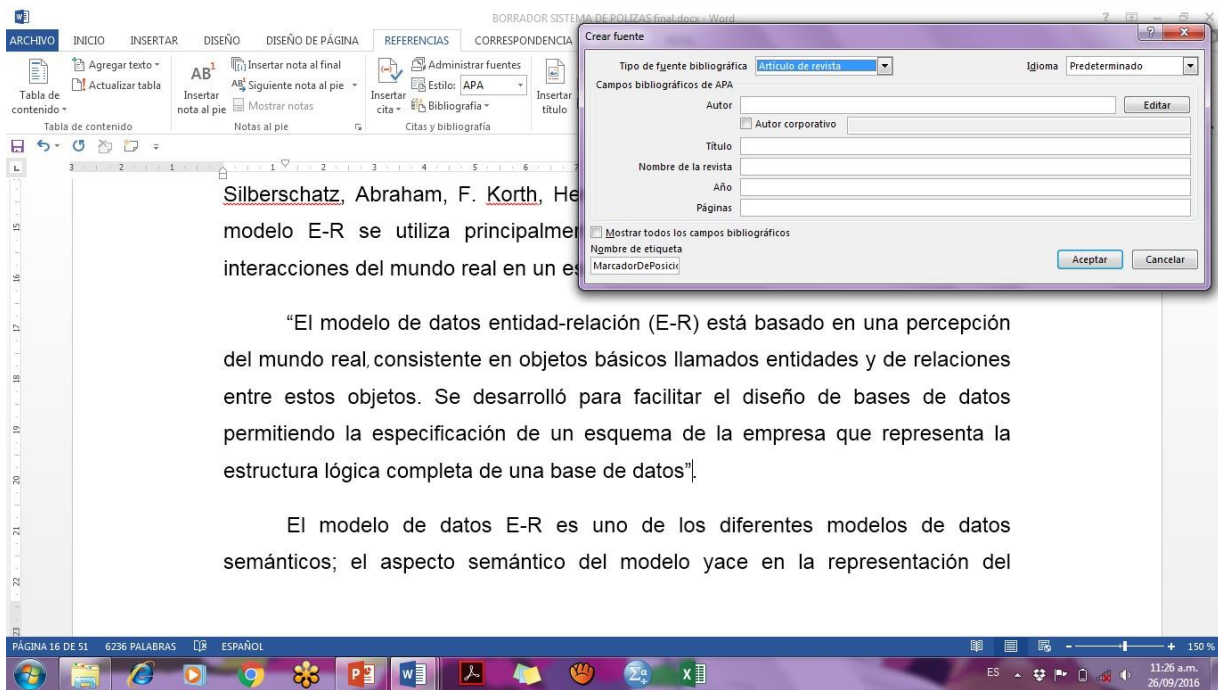
### 4. En ESTILO desplegar opciones y dar clic en APA

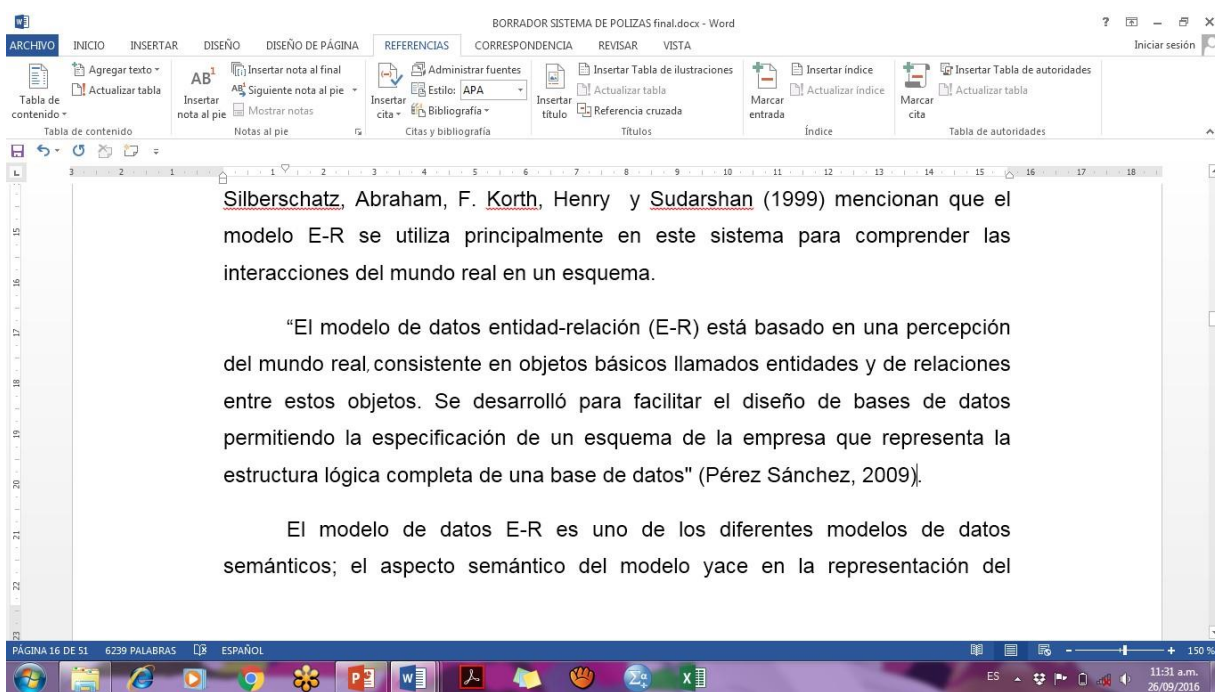


## 5. Dar clic en INSERTAR CITA



## 6. En el caso de registrar una cita nueva, dar clic en AGREGAR NUEVA FUENTE, y llenar la ficha que aparecerá en la pantalla; y en el caso de agregar una cita de una fuente ya anotada, dar clic en la fuente correspondiente del listado que aparecerá

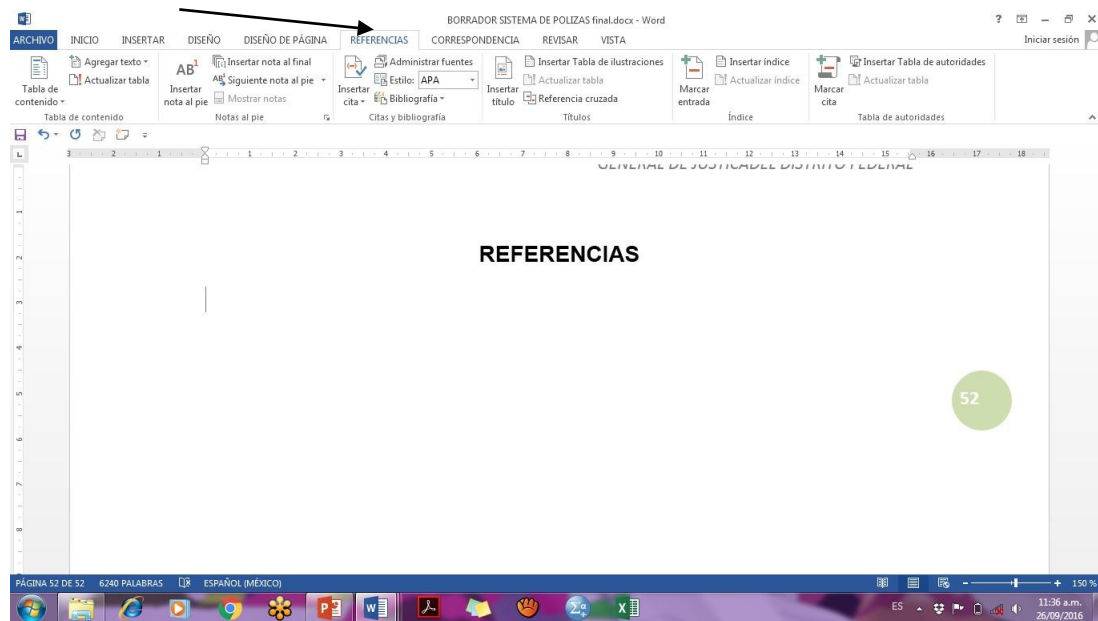




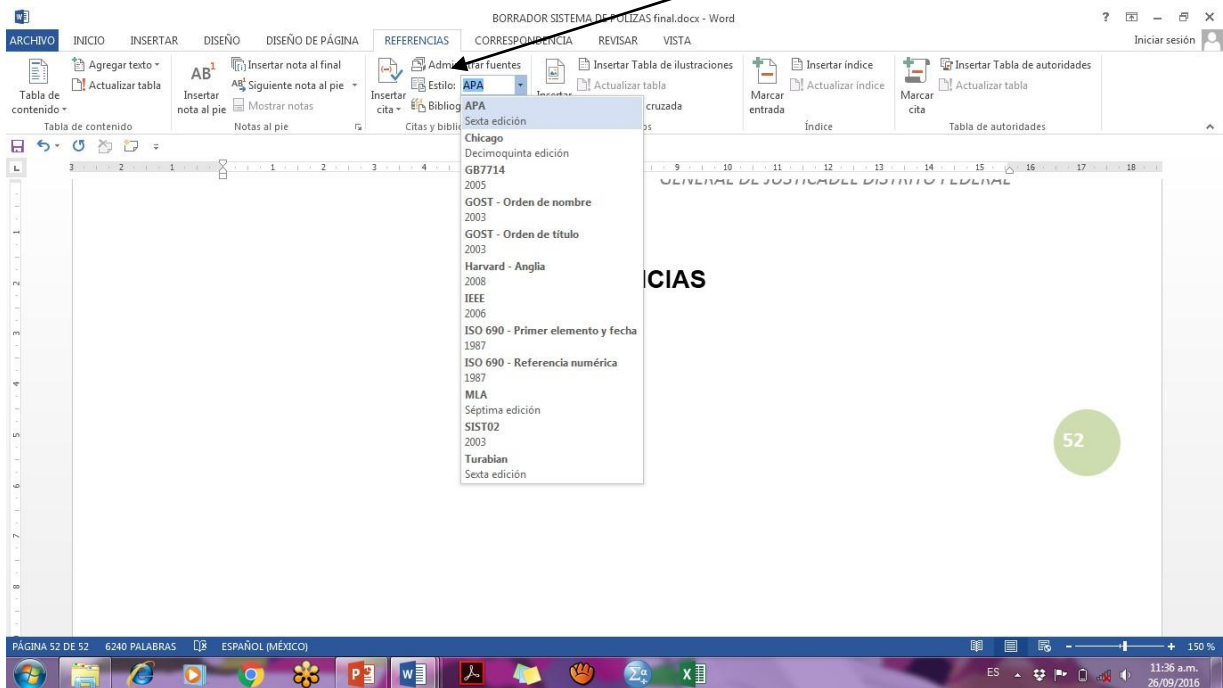
## FUENTES DE INFORMACIÓN

1. Ubicar el cursor en el espacio donde va a iniciar el listado de fuentes documentales
2. Dentro de la barra de herramientas de Word, abrir la pestaña de REFERENCIAS





3. En ESTILO desplegar opciones y dar clic en APA



4. En BIBLIOGRAFÍA desplegar opciones y dar clic en REFERENCIAS

Manual de R.P. Informática VERSION 2016-2.doc [Modo de compatibilidad] - Word

REFERENCIAS

Bibliografía

Referencias

[1] M. A. García, Cómo escribir una bibliografía, Chicago: Publicaciones Raimon, 2006.  
[2] A. Beale, Clases y referencias, Nueva York: Contoso Press, 2003.  
[3] A. López, Crear una publicación formal, Boston: Proseware, Inc., 2005.

4. En BIBLIOGRAFÍA

REFERENCIAS

5. Dentro de la tabla de fuentes documentales aparecerá una vez más la palabra REFERENCIAS, la cual se borrará ya que debió quedar anotada desde el

5. Dar clic y aparecerá el listado

Pérez Sánchez, J. (2009). Informática Avanzada. En J. Pérez Sánchez, *Informática Avanzada* (pág. 184). México: Paidós.

Rosas León, K. (2011). Los datos informáticos. *Informática Avanzada en la Red*, 15-19.

6. Borrar la etiqueta que aparece en la tabla: Referencias

BORRADOR SISTEMA DE POLIZAS final.docx - Word

ARCHIVO INICIO INSERTAR DISEÑO DISEÑO DE PÁGINA REFERENCIAS CORRESPONDENCIA REVISAR VISTA Iniciar sesión

Tabla de contenido - Agregar texto - Actualizar tabla - Insertar nota al pie - Insertar nota al final - Insertar siguiente nota al pie - Mostrar notas - Notas al pie - Insertar cita - Bibliografía - Citas y bibliografía - Administrar fuentes - Insertar tabla de ilustraciones - Insertar título - Actualizar tabla - Referencia cruzada - Títulos - Marcar entrada - Índice - Insertar índice - Actualizar índice - Insertar tabla de autoridades - Marcar cita - Actualizar tabla - Tabla de autoridades

GENERAL DE JUSTICIA DEL DISTRITO FEDERAL

## REFERENCIAS

Pérez Sánchez, J. (2009). Informática Avanzada. En J. Pérez Sánchez, *Informática Avanzada* (pág. 184). México: Paidós.

Rosas León, K. (2011). Los datos informáticos. *Informática Avanzada en la Red*, 15-19.

52

PÁGINA 52 DE 52 6269 PALABRAS ESPAÑOL (MÉXICO)

ES 11:39 a.m. 26/09/2016