

Materia

ABD

“Practica 1”

Docente

Virginia Aguilar Guerrero

Alumnos

- Cadena Gonzales Luis Raúl
- Cortes Vásquez Gustavo
- Espinosa Sánchez Daniel Antonio

Grupo 4602



INGENIERIA EN
SISTEMAS
COMPUTACIONALES

REQUERIMIENTOS

Procedimiento:

Utilizando SQL*Plus crear las tablas correspondientes al siguiente esquema de base de dato Srelacional relacionado a la gestión de los préstamos de una biblioteca:

Libro (asignatura, autor, titulo, editor, clase)

Usuario (carnet, nombre, direccion)

Clase (clave, tiempo_de_prestamo)

Prestamo (asignatura, carnet, fecha_inicio, fecha_fin)

Con las siguientes claves foráneas:

Libro.clase → Clase

Prestamo.asignatura → Libro

Prestamo.carnet → Usuario

- Agregar a la tabla Usuario el campo Fecha_Ingreso (que sea obligatorio)
- Agregar a la tabla Usuario el campo Telefono (que sea obligatorio)
- Eliminar el campo Teléfono de la tabla Usuario
- Agregar a la tabla Libro el campo Prestado (que sea obligatorio), y asignarle por defecto el valor 1.
- Al finalizar borrar las tablas creadas.

Primero creamos nuestra base de datos así que accederemos a oracle nuestra base de datos se llama practica1 y repetimos eso para todos los demás campos

Oracle Database XE 11.2

Home Storage Sessions Parameters **Application Express**

Home > Oracle Application Express

Create Application Express Workspace

Database User: ☒ Create New ☐ Use Existing

* Database Username:

* Application Express Username:

* Password:

* Confirm Password:

Cancel Create Workspace

Getting Started

Already have an account? [Login Here](#)

To get started with Oracle Application Express, create a workspace. You will need to specify:

- Database Username - Name of the database user to be created
- Application Express Username - Your login name for the Application Express Workspace
- Password - Password of both your database user and Application Express user

Once created, you will be able to [login to your Application Express workspace](#) using these credentials

Oracle Application Express

Enter Application Express workspace and credentials:

Workspace:

Username:

Password:

Login

[Click here to learn how to get started](#)

Oracle Application Express is a rapid Web application development tool that lets you share data and create custom applications. Using only a Web browser and limited programming experience, you can develop and deploy powerful applications that are both fast and secure.

Language: English, Português (Brasil), 中文 (简体), 日本語

Workspace

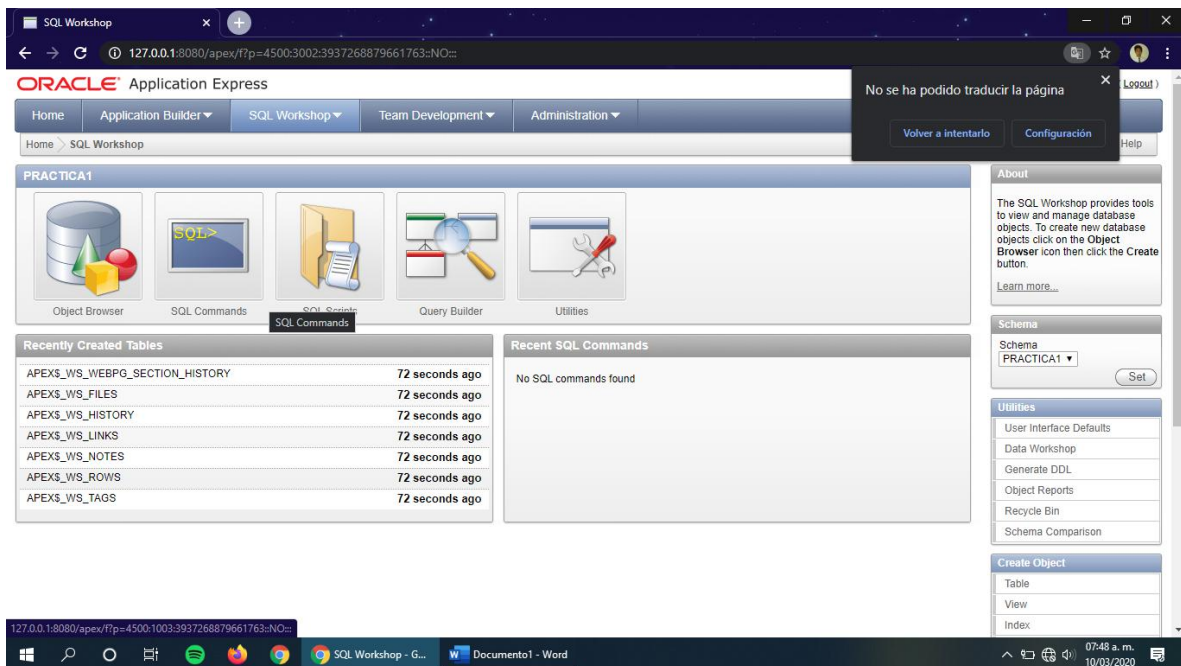
- Reset Password
- Find My Workspace
- Administration

Getting Started

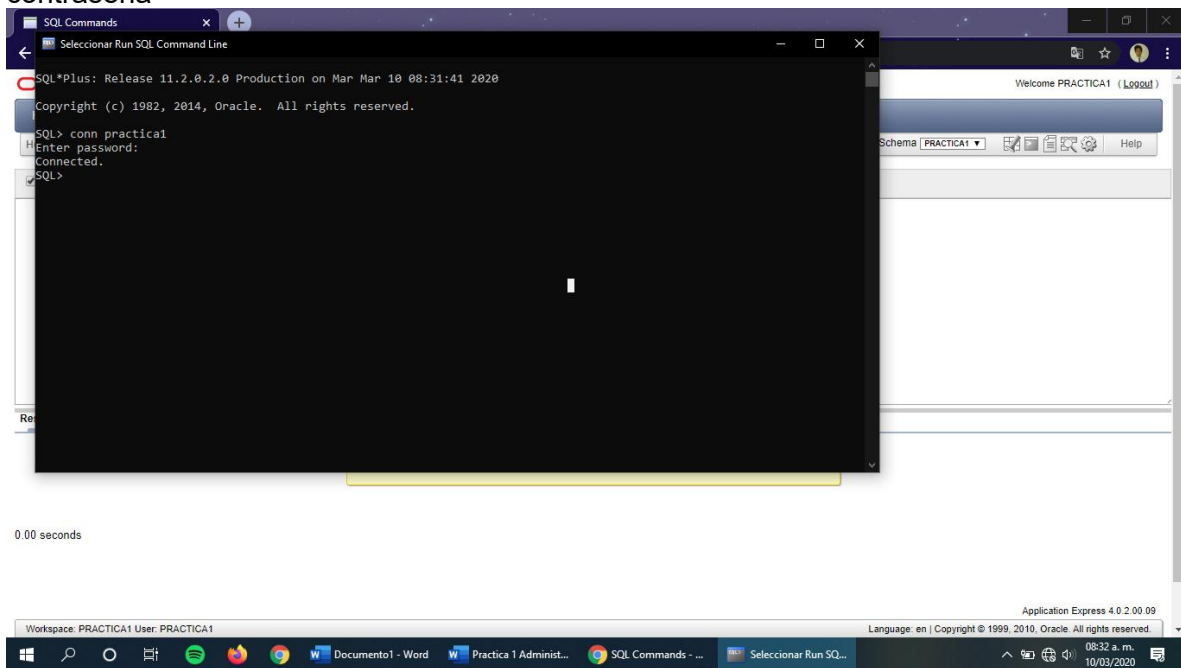
- Learn ...
- Oracle Technology Network
- [apex.oracle.com](#)
- Oracle by Example's

Community

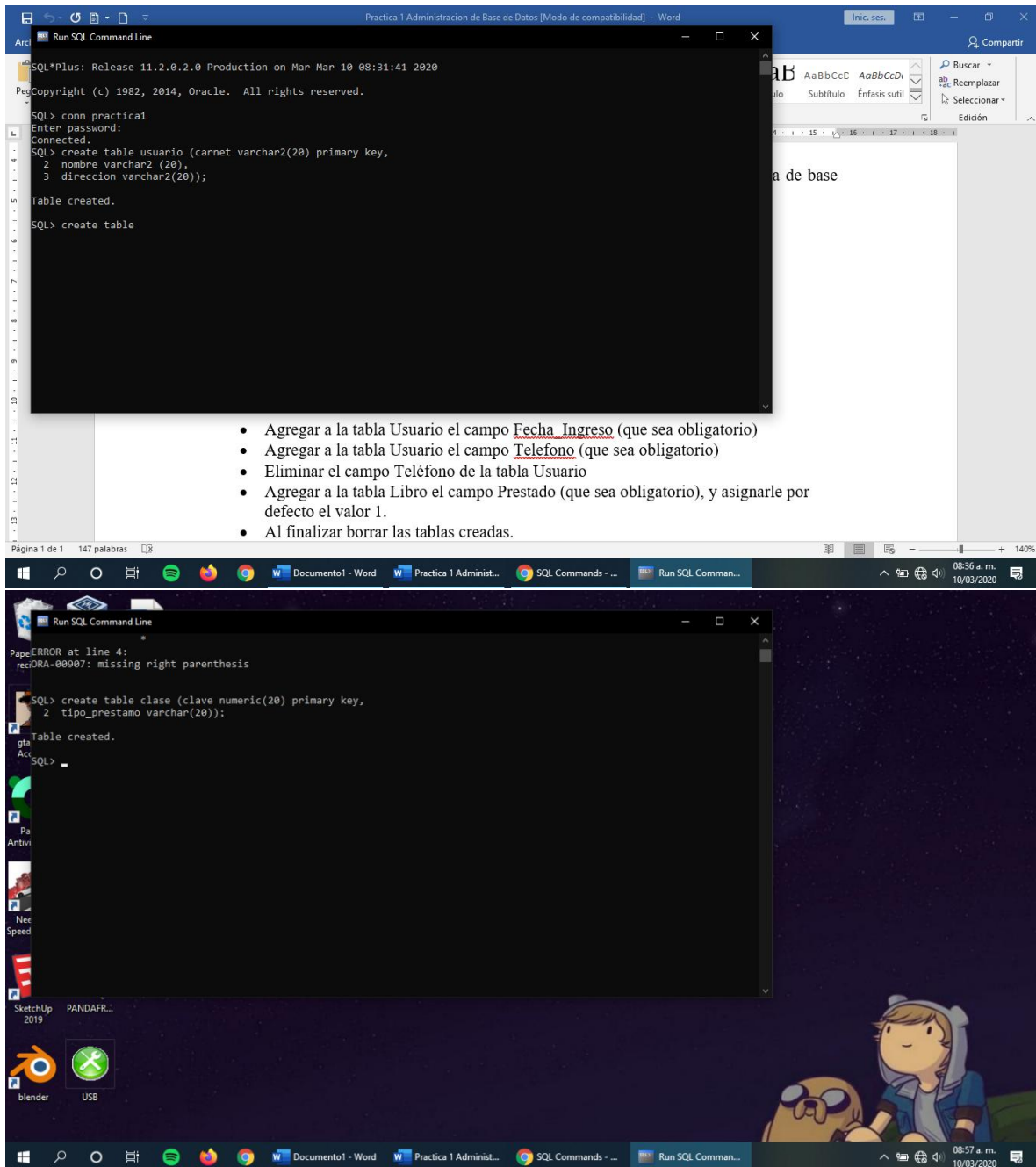
- Discussion Forum
- Packaged Applications
- Partners
- BLOGs



Una vez creada la BD accederemos al cmd de oracle para poder acceder necesitamos ingresar la contraseña



Una vez accedido empezaremos a crear nuestras tablas una llamada libro, clase y prestamo



Ya creadas nuestras tablas empezaremos a agregar contenidos en las tablas libro (asignatura, autor, titulo, editor, clase numeric) clase y prestamo (carnet, fecha inicio, fecha final)

SQL Commands

127.0.0.1:8080/apex/f?p=4500:1003:238125695706012::NO::

ORACLE Application Express

Welcome PRACTICA1 (Logout)

Run SQL Command Line

```
foreign key (clase1) references clase (clase1))

ERROR at line 7:
ORA-00904: "CLASE1": invalid identifier

SQL> create table libro (
  2 asignatura varchar2 (20) primary key,
  3 autor varchar2 (20),
  4 titulo varchar2 (20),
  5 editor varchar (20),
  6 clase numeric (20),
  7 constraint fk_clase foreign key (clase) references clase (clase));
constraint fk_clase foreign key (clase) references clase (clase))

ERROR at line 7:
ORA-00904: "CLASE": invalid identifier

SQL> create table libro (
  2 asignatura varchar2 (20) primary key,
  3 autor varchar2 (20),
  4 titulo varchar2 (20),
  5 editor varchar (20),
  6 clase numeric (20),
  7 constraint fk_clase foreign key (clase) references clase (clave));

Table created.

SQL>
```

Workspace: PRACTICA1 User: PRACTICA1

Application Express 4.0.2.00.09

Language: en | Copyright © 1999, 2010, Oracle. All rights reserved.

Practica 1 Administracion de Base de Datos [Modo de compatibilidad] - Word

Inicio ses. 10/03/2020

Run SQL Command Line

```
4 titulo varchar2 (20),
5 editor varchar (20),
6 clase numeric (20),
7 constraint fk_clase foreign key (clase) references clase (clase));
constraint fk_clase foreign key (clase) references clase (clave))

ERROR at line 7:
ORA-00904: "CLASE": invalid identifier

SQL> create table libro (
  2 asignatura varchar2 (20) primary key,
  3 autor varchar2 (20),
  4 titulo varchar2 (20),
  5 editor varchar (20),
  6 clase numeric (20),
  7 constraint fk_clase foreign key (clase) references clase (clave));

Table created.

SQL> create table prestamo (asignatura varchar (20),
  2 carnet varchar (20),
  3 fecha_inicio date,
  4 fecha_fin date,
  5 constraint fk_asignatura foreign key (asignatura) references libro (asignatura),
  6 constraint fk_carnet foreign key (carnet) references usuario (carnet));
constraint fk_asignatura foreign key (asignatura) references libro (asignatura),

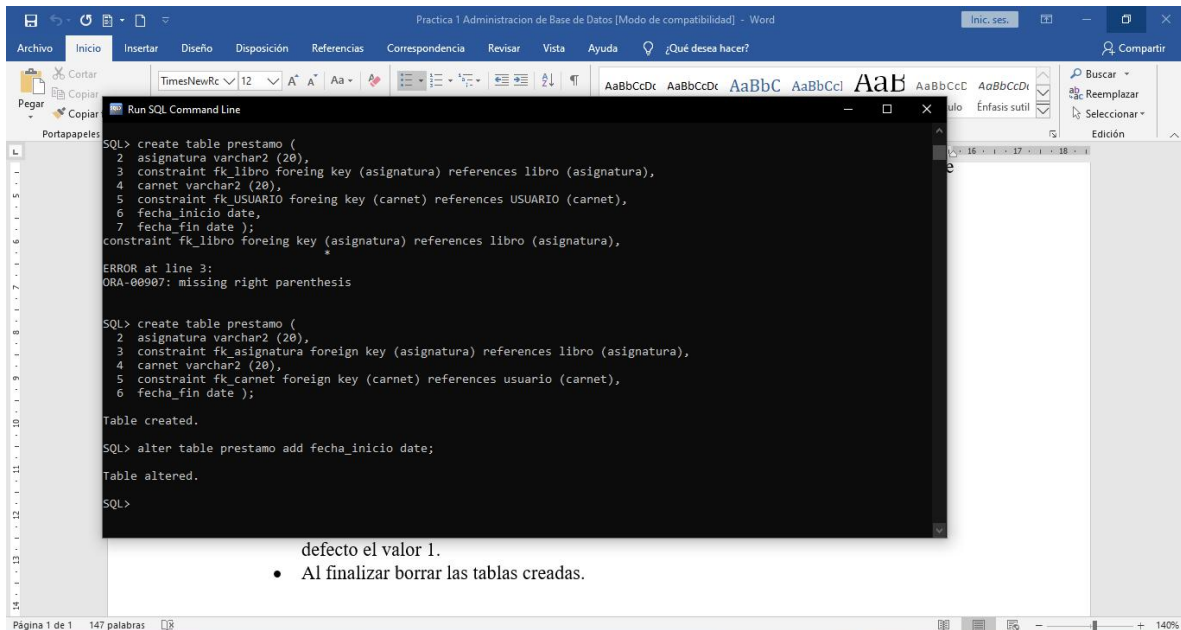
ERROR at line 5:
ORA-00907: missing right parenthesis
```

defecto el valor 1.

- Al finalizar borrar las tablas creadas.

Página 1 de 1 147 palabras

10:08 a. m. 10/03/2020



```

SQL> create table prestamo (
2  asignatura varchar2 (20),
3  constraint fk_libro foreing key (asignatura) references libro (asignatura),
4  carnet varchar2 (20),
5  constraint fk_USUARIO foreing key (carnet) references USUARIO (carnet),
6  fecha_inicio date,
7  fecha_fin date );
constraint fk_libro foreing key (asignatura) references libro (asignatura),
ERROR at line 3:
ORA-00907: missing right parenthesis

SQL> create table prestamo (
2  asignatura varchar2 (20),
3  constraint fk_asignatura foreign key (asignatura) references libro (asignatura),
4  carnet varchar2 (20),
5  constraint fk_carnet foreign key (carnet) references usuario (carnet),
6  fecha_fin date );

Table created.

SQL> alter table prestamo add fecha_inicio date;

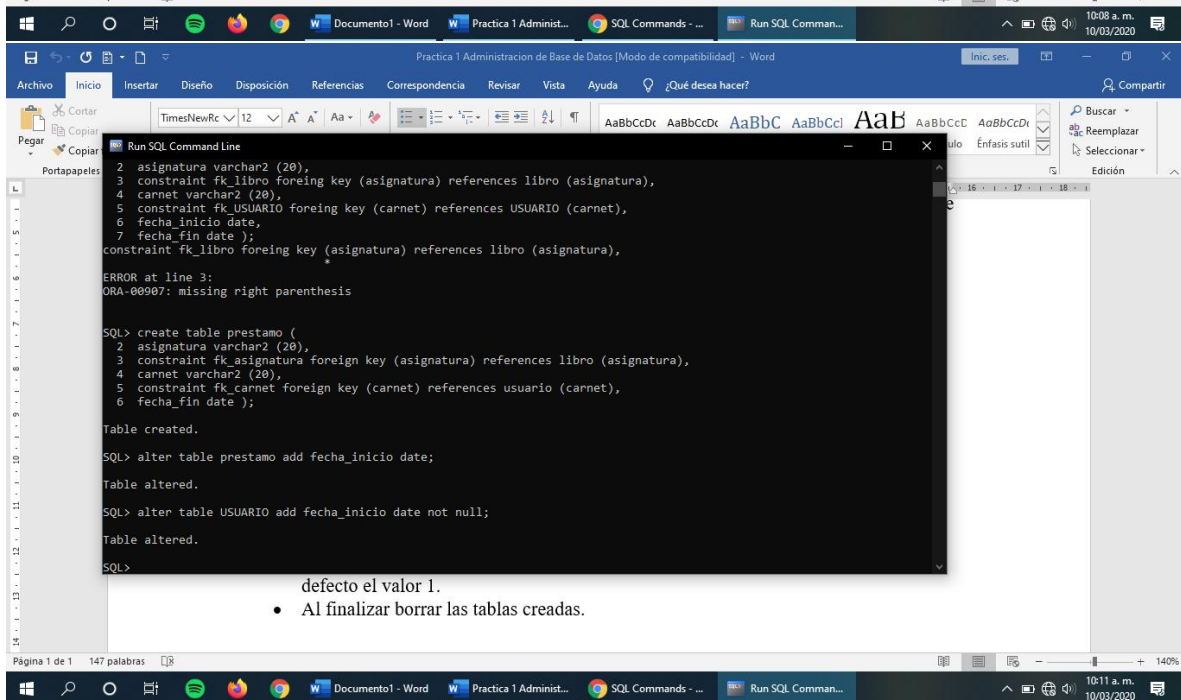
Table altered.

SQL>

```

defecto el valor 1.

- Al finalizar borrar las tablas creadas.



```

SQL> create table prestamo (
2  asignatura varchar2 (20),
3  constraint fk_libro foreing key (asignatura) references libro (asignatura),
4  carnet varchar2 (20),
5  constraint fk_USUARIO foreing key (carnet) references USUARIO (carnet),
6  fecha_inicio date,
7  fecha_fin date );
constraint fk_libro foreing key (asignatura) references libro (asignatura),
ERROR at line 3:
ORA-00907: missing right parenthesis

SQL> create table prestamo (
2  asignatura varchar2 (20),
3  constraint fk_asignatura foreign key (asignatura) references libro (asignatura),
4  carnet varchar2 (20),
5  constraint fk_carnet foreign key (carnet) references usuario (carnet),
6  fecha_fin date );

Table created.

SQL> alter table prestamo add fecha_inicio date;

Table altered.

SQL> alter table USUARIO add fecha_inicio date not null;

Table altered.


SQL>

```


defecto el valor 1.

- Al finalizar borrar las tablas creadas.


Luego a la tabla prestamo agregaremos el campo fecha ingreso y ala tabla usuario agregaremos el campo de telefono




SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



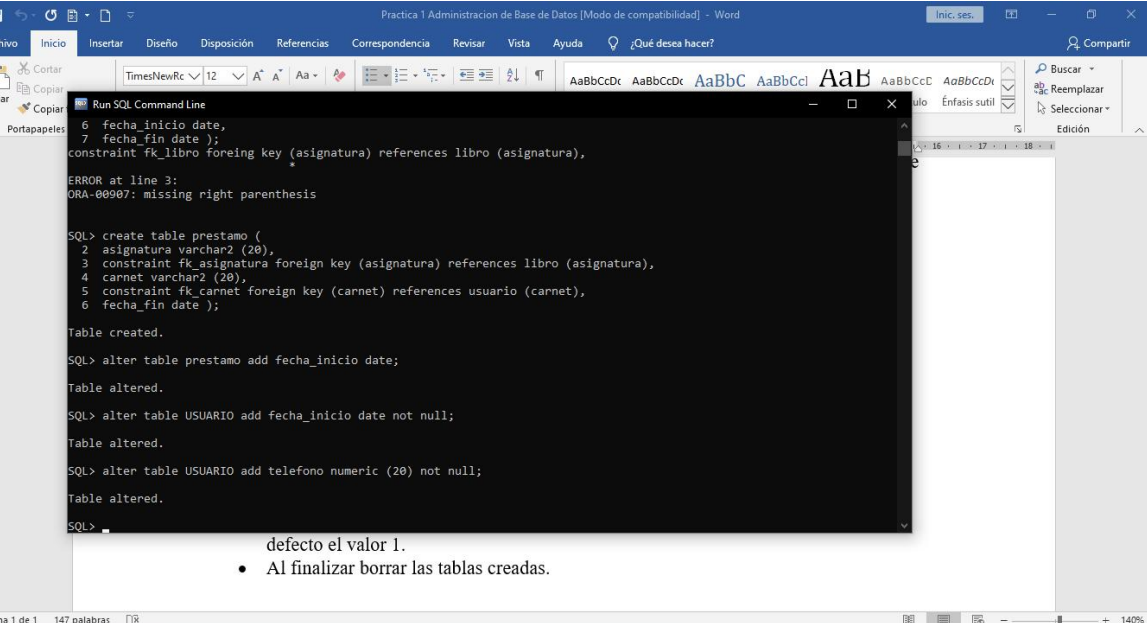
TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CHALCO



GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO



TESCHA
TECNOLÓGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES CHALCO



```

Run SQL Command Line
6 fecha_inicio date,
7 fecha_fin date );
constraint fk_libro foreign key (asignatura) references libro (asignatura),
ERROR at line 3:
ORA-00907: missing right parenthesis

SQL> create table prestamo (
2 asignatura varchar2 (20),
3 constraint fk_asignatura foreign key (asignatura) references libro (asignatura),
4 carnet varchar2 (20),
5 constraint fk_carnet foreign key (carnet) references usuario (carnet),
6 fecha_fin date );

Table created.

SQL> alter table prestamo add fecha_inicio date;

Table altered.

SQL> alter table USUARIO add fecha_inicio date not null;

Table altered.

SQL> alter table USUARIO add telefono numeric (20) not null;

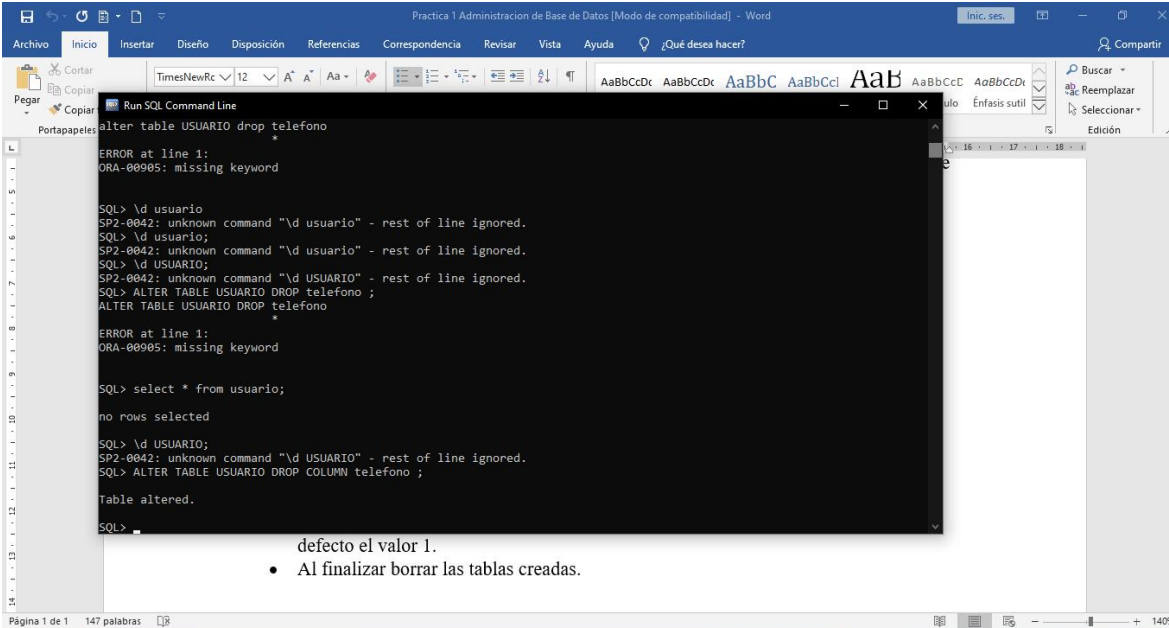
Table altered.

SQL>
  
```

defecto el valor 1.

- Al finalizar borrar las tablas creadas.

Ahora eliminamos el campo telefono de la tabla usuario



```

Run SQL Command Line
alter table USUARIO drop telefono
ERROR at line 1:
ORA-00905: missing keyword

SQL> \d usuario
SP2-0042: unknown command "<div>\d usuario" - rest of line ignored.
SQL> \d usuario;
SP2-0042: unknown command "<div>\d usuario" - rest of line ignored.
SQL> \d USUARIO;
SP2-0042: unknown command "<div>\d USUARIO" - rest of line ignored.
SQL> ALTER TABLE USUARIO DROP telefono ;
ALTER TABLE USUARIO DROP telefono
ERROR at line 1:
ORA-00905: missing keyword

SQL> select * from usuario;

no rows selected

SQL> \d USUARIO;
SP2-0042: unknown command "<div>\d USUARIO" - rest of line ignored.
SQL> ALTER TABLE USUARIO DROP COLUMN telefono ;

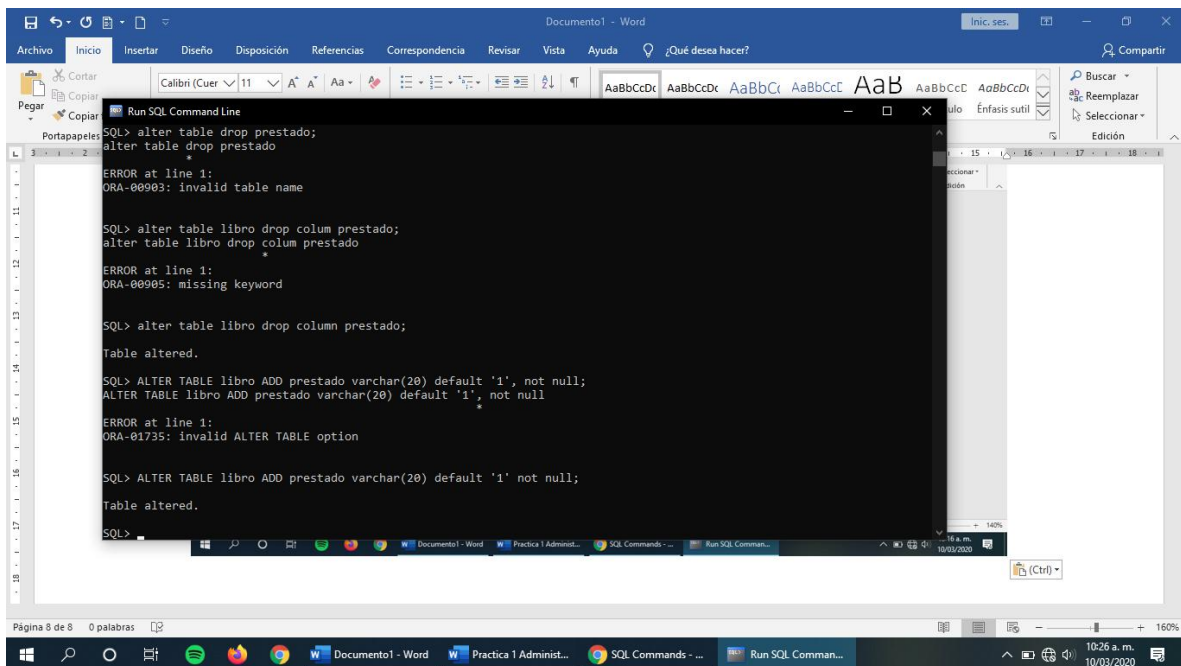
Table altered.

SQL>
  
```

defecto el valor 1.

- Al finalizar borrar las tablas creadas.

Ahora agregaremos en la tabla libro el componente llamado prestado



```

SQL> alter table drop prestado;
alter table drop prestado
*
ERROR at line 1:
ORA-00903: invalid table name

SQL> alter table libro drop colum prestado;
alter table libro drop colum prestado
*
ERROR at line 1:
ORA-00905: missing keyword

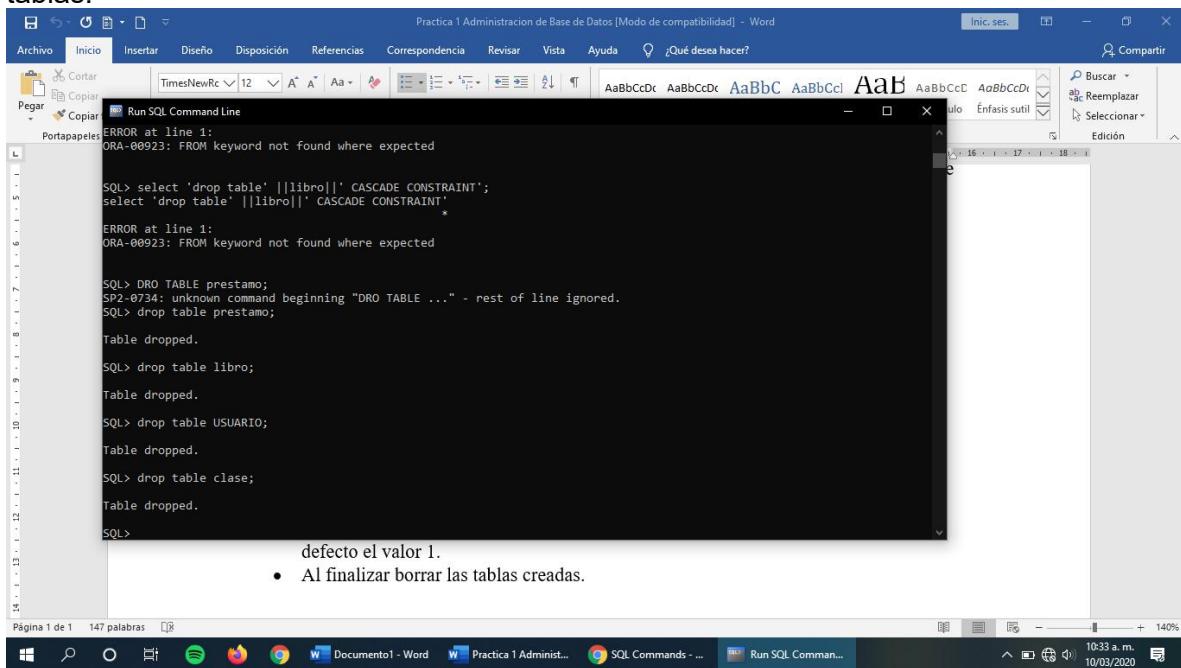
SQL> alter table libro drop column prestado;
Table altered.

SQL> ALTER TABLE libro ADD prestado varchar(20) default '1', not null;
ALTER TABLE libro ADD prestado varchar(20) default '1', not null
*
ERROR at line 1:
ORA-01735: invalid ALTER TABLE option

SQL> ALTER TABLE libro ADD prestado varchar(20) default '1' not null;
Table altered.

SQL>
  
```

Se borraron todas las tablas creadas con el comando drop table y el nombre de cada uno de las tablas.



```

ERROR at line 1:
ORA-00923: FROM keyword not found where expected

SQL> select 'drop table' ||libro||' CASCADE CONSTRAINT';
select 'drop table' ||libro||' CASCADE CONSTRAINT'
*
ERROR at line 1:
ORA-00923: FROM keyword not found where expected

SQL> DRO TABLE prestamo;
SP2-0734: unknown command beginning "DRO TABLE ..." - rest of line ignored.
SQL> drop table prestamo;
Table dropped.

SQL> drop table libro;
Table dropped.

SQL> drop table USUARIO;
Table dropped.

SQL> drop table clase;
Table dropped.

SQL>
  
```

Conclusion

Con esto nos hemos dado cuenta que necesitamos repasar los conceptos basicos para asi poder realizar las practicas siguientes