


Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería	
Sección "B"	
Bases-1	
Andrea Nigte Vicente Campos 201404104	

CARGA DE TABLAS CON ARCHIVOS DE CONTROL EN ORACLE

A continuación se detalla cómo realizar una carga de datos, de un archivo de texto a una base de datos Oracle, utilizando la herramienta "SQLPLUS".

1. Datos que se desean trasladar a la base de datos.

```

~/Escritorio/HT3_201404104/archivos/PACIENTES.txt - Sublime Text (UNREGISTERED)
paciente.ctf x PACIENTES.txt x base.sql x
1 ID NOMBRE FECHA_NAC TEEFONO DIR_ACTUAL DOCTOR
2 -----
3 00001 ABIGAIL KESSEL 28-APR-76 12345670 ZONA 6, GUATEMALA CIUDAD 1
4 00002 ANNIE GILMOUR 22-FEB-79 12345671 ZONA 1, GUATEMALA CIUDAD 1
5 00003 AUBURN MALLONEY 03-JUL-78 12345672 ZONA 6, GUATEMALA CIUDAD 3
6 00004 BARLOW PETRELLA 07-NOV-82 12345673 ZONA 6, GUATEMALA CIUDAD 1
7 00005 BEE MAJORS 02-OCT-80 12345678 ZONA 21, GUATEMALA CIUDAD 2

```

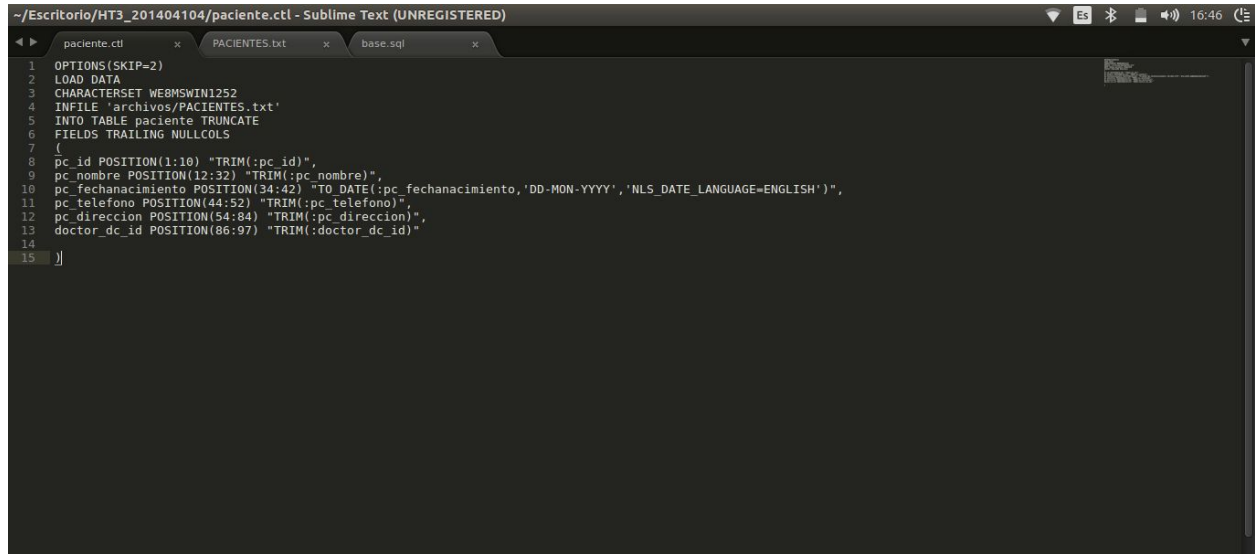
2. Se crea el Script, de la base de datos a la cual se van a cargar los datos en el archivo, con sus respectivas tablas, y restricciones.

```
~/Escritorio/HT3_201404104/base.sql - Sublime Text (UNREGISTERED)
1
2 DROP TABLE doctor CASCADE CONSTRAINTS ;
3
4 DROP TABLE paciente CASCADE CONSTRAINTS ;
5
6 DROP TABLE medicina CASCADE CONSTRAINTS;
7
8 DROP TABLE laboratorio CASCADE CONSTRAINTS;
9
10 DROP TABLE farmacia CASCADE CONSTRAINTS;
11
12 DROP TABLE lista_precio CASCADE CONSTRAINTS;
13
14 DROP TABLE prescripcion CASCADE CONSTRAINTS;
15
16
17
18
19
20 CREATE TABLE paciente
21 (
22     pc_id          NUMBER NOT NULL ,
23     pc_fecha_nacimiento DATE ,
24     pc_nombre      VARCHAR2 (45) NOT NULL ,
25     pc_telefono    VARCHAR2 (45) NOT NULL ,
26     pc_direccion   VARCHAR2 (45) ,
27     doctor_dc_id   NUMBER NOT NULL
28 ) ;
29 ALTER TABLE paciente ADD CONSTRAINT paciente_PK PRIMARY KEY ( pc_id ) ;
30
31
```

3. Se crea un archivo, el cual contiene un script que muestra los datos que se cargaron en la tabla 'pacientes'.

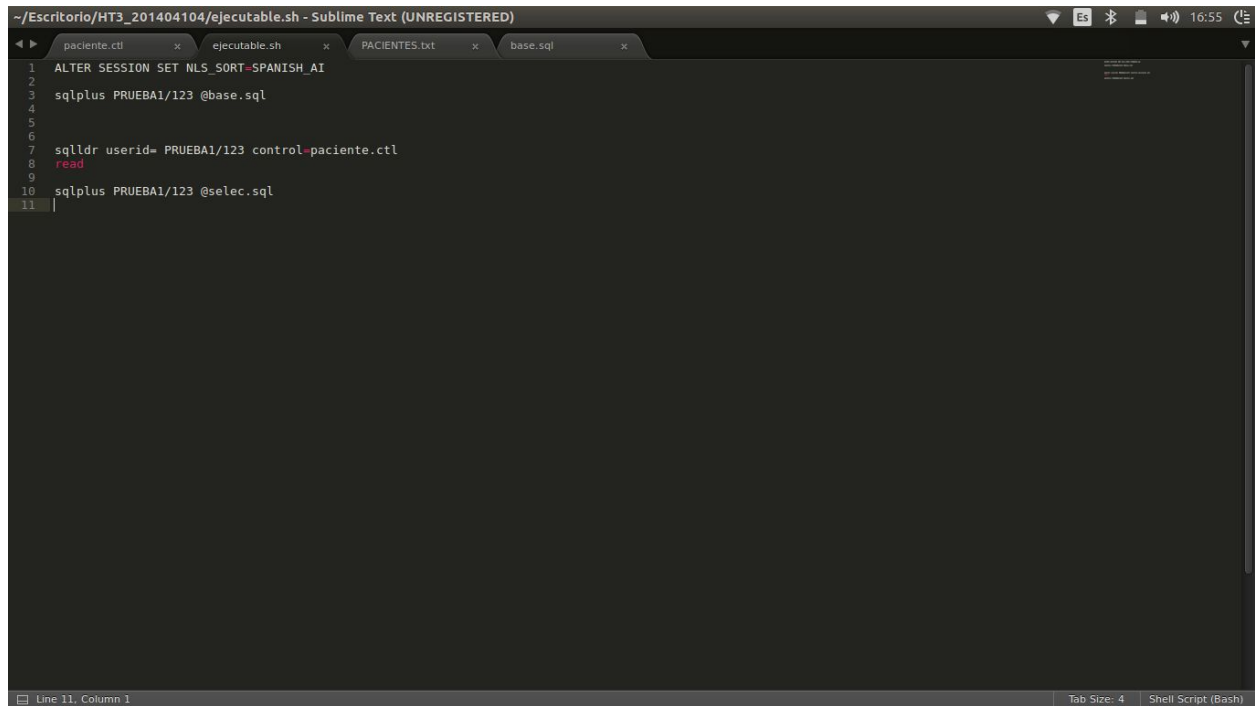
```
~/Escritorio/HT3_201404104/selec.sql - Sublime Text (UNREGISTERED)
1 select * from paciente;
```

4. Se crea un archivo de control, en el cual se especifica el tipo de datos que se va trasladar, así como la posición entre columnas en el cual estos se encuentran. A este archivo se le pone la ruta del archivo de texto el cual se va a cargar, se especifica la tabla a la cual se van cargar.

A screenshot of a Sublime Text editor window titled "paciente.ctl - Sublime Text (UNREGISTERED)". The window has three tabs: "paciente.ctl", "PACIENTES.txt", and "base.sql". The "paciente.ctl" tab is active, displaying an Oracle SQL control file script. The script is as follows:

```
1  OPTIONS(SKIP=2)
2  LOAD DATA
3  CHARACTERSET WE8MSWIN1252
4  INFILE 'archivos/PACIENTES.txt'
5  INTO TABLE paciente TRUNCATE
6  FIELDS TRAILING NULLCOLS
7  (
8  pc_id POSITION(1:10) "TRIM(:pc_id)",
9  pc_nombre POSITION(12:32) "TRIM(:pc_nombre)",
10 pc_fechanacimiento POSITION(34:42) "TO_DATE(:pc_fechanacimiento,'DD-MON-YYYY','NLS_DATE_LANGUAGE=ENGLISH')",
11 pc_telefono POSITION(44:52) "TRIM(:pc_telefono)",
12 pc_direccion POSITION(54:84) "TRIM(:pc_direccion)",
13 doctor_dc_id POSITION(86:97) "TRIM(:doctor_dc_id)"
14 )
15 ]
```

5. Se crea un archivo .sh el cual es el ejecutable, encargado de cargar el script de la base de datos, así como de ejecutar los archivos de control, en este archivo se debe especificar el usuario, y la contraseña de Oracle, el cual se va a utilizar para crear la base de datos.

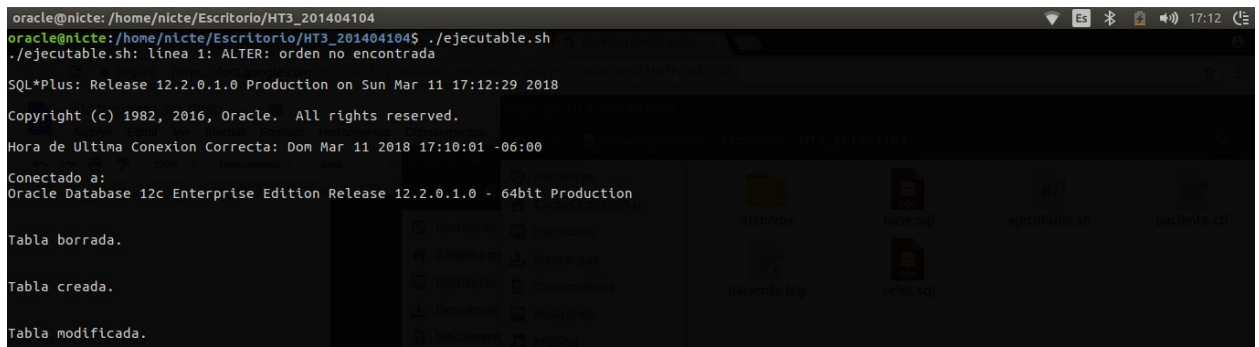


```
~/Escritorio/HT3_201404104/ejecutable.sh - Sublime Text (UNREGISTERED)
1 ALTER SESSION SET NLS_SORT=SPANISH_AI
2
3 sqlplus PRUEBA1/123 @base.sql
4
5
6
7 sqlldr userid= PRUEBA1/123 control=paciente.ctl
8 read
9
10 sqlplus PRUEBA1/123 @selec.sql
11
```

- Sqlplus, se utiliza para cargar los archivos extensión .sql.
- Sqlldr, se utiliza para ejecutar los archivo .ctl.

6. Se abre una terminal y se ejecuta el archivo .sh.

- Se ejecuta el script.



```
oracle@nicte: /home/nicte/Escritorio/HT3_201404104
oracle@nicte:/home/nicte/Escritorio/HT3_201404104$ ./ejecutable.sh
./ejecutable.sh: linea 1: ALTER: orden no encontrada

SQL*Plus: Release 12.2.0.1.0 Production on Sun Mar 11 17:12:29 2018
Copyright (c) 1982, 2016, Oracle. All rights reserved.
Hora de Ultima Conexion Correcta: Dom Mar 11 2018 17:10:01 -06:00
Conectado a:
Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 12.2.0.1.0 - 64bit Production

Tabla borrada.
Tabla creada.
Tabla modificada.
```

- Se ejecuto el archivo.ctl.

```
Desconectado de Oracle Database 12c Enterprise Edition Release 12.2.0.1.0 - 64bit Production
SQL*Loader: Release 12.2.0.1.0 - Production on Sun Mar 11 17:12:58 2018
Copyright (c) 1982, 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Path used: Conventional
Commit point reached - logical record count 4
Commit point reached - logical record count 5

Table PACIENTE:
  5 Rows successfully loaded.

Check the log file:
  paciente.log
for more information about the load.
```

- Se muestran los datos, ya contenidos en la tabla.

oracle@nigte: /home/nigte/Escritorio/HT3_201404104

PC_ID	PC_FECHA	PC_NOMBRE	PC_TELEFONO	PC_DIRECCION	DOCTOR_DC_ID
12345670	28/04/76	ABIGAIL KESSEL		ZONA 6, GUATEMALA CIUDAD	1
12345671	22/02/79	ANNIE GILMOUR		ZONA 1, GUATEMALA CIUDAD	1
12345672	03/07/78	AUBURN MALLONEY		ZONA 6, GUATEMALA CIUDAD	3
12345673	07/11/82	BARLOW PETRELLA			3
12345678	02/10/80	BEE MAJORS		ZONA 21, GUATEMALA CIUDAD	2

Notas: La carpeta en la cual se encuentran estos archivos, deben tener todos los permisos.