

## Práctica Clase 8/02/2022

### 1. Carga masiva de datos

#### 1.1. Uso de la utilidad SQL Loader

**1.1.A Ejemplo.-** Primero creamos una tabla en Oracle

```
PERSONA
(  
  ID VARCHAR2(3) PRIMARY KEY,  
  NOMBRE VARCHAR2(30)  
);
```

A continuación creamos unos registros en un fichero datos.dat

Seguidamente construimos un fichero de control (datos.ctl) de la siguiente forma:

```
LOAD DATA  
INFILE 'C:\Temp\datos.dat'  
TRUNCATE  
INTO TABLE PERSONA  
FIELDS TERMINATED BY ","  
(  
  ID,  
  NOMBRE  
)
```

Por último lo ejecutamos en la consola de la siguiente manera:

```
sqlldr userid=system/manager control='C:\Temp\datos.ctl' log='C:\Temp\datos.log'
```

**1.1.B Ejercicio.-** Cargar los datos del ejercicio de la tienda de ropa (en los dos primeros esquemas) utilizando el SQL Loader

**Documentación:**

<https://www.dbajunior.com/use-sqlloader/>

[https://www.udb.edu.sv/udb\\_files/recursos\\_guias/informatica-ingenieria/base-de-datos-ii/2019/ii/guia-5.pdf](https://www.udb.edu.sv/udb_files/recursos_guias/informatica-ingenieria/base-de-datos-ii/2019/ii/guia-5.pdf)

#### 1.2. Uso de tablas externas

**1.2.A Ejemplo.-** Primeramente, crear un directorio de trabajo desde Oracle y también una carpeta en el SO:

```
CREATE OR REPLACE DIRECTORY dir_tablas_externas AS 'C:\Temp\tablas_externas';  
SELECT * FROM DBA_DIRECTORIES;
```

A continuación, almaceno mi fichero de texto.

Por último implemento la tabla:

```
CREATE TABLE TE_Personas(  
  id VARCHAR2(3),  
  nombre CHAR(30),  
  ORGANIZATION EXTERNAL(  
    TYPE ORACLE_LOADER DEFAULT DIRECTORY dir_tablas_externas  
    ACCESS PARAMETERS  
    (RECORDS DELIMITED BY NEWLINE /*cada registro en una línea*/  
    SKIP 0 /*espacios en blanco entre líneas*/  
    BADFILE '%a_%p.bad'
```

```
LOGFILE '%a_%p.log'  
FIELDS TERMINATED BY ',' OPTIONALLY ENCLOSED BY '"' LRTRIM  
MISSING FIELD VALUES ARE NULL  
REJECT ROWS WITH ALL NULL FIELDS  
(id CHAR(3),  
 nombre CHAR(30),  
))  
LOCATION ('personas.txt'))  
REJECT LIMIT 0; /*Mínimo de errores en el log*/
```

**1.1.B Ejercicio.-** Cargar los datos del ejercicio de la tienda de ropa (en los dos primeros esquemas) utilizando el SQL Loader

**2. Terminar todas las consultas del ejercicio de la tienda de ropa, sacando conclusiones.**