# INGENIERÍA DE DATOS Carga de Datos en Oracle

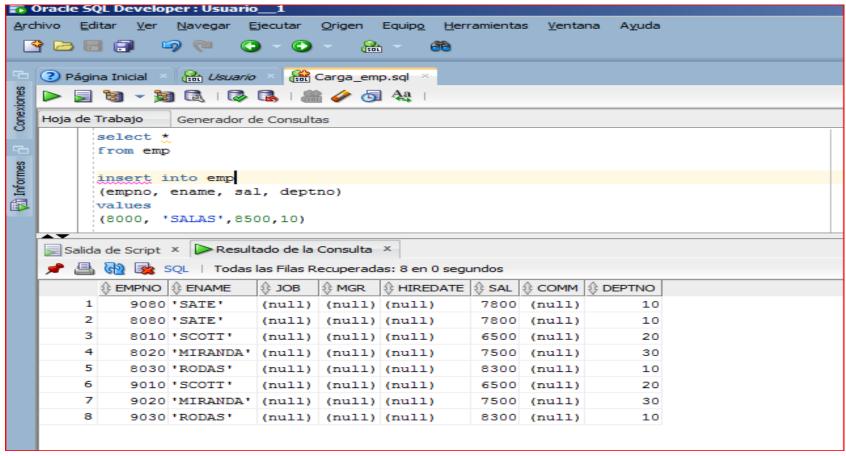


#### **AGENDA**

- Carga de Datos en Oracle
  - SQL Inserts
  - SQL Loader
  - SQL Developer

## Sentencias SQL (Insert)

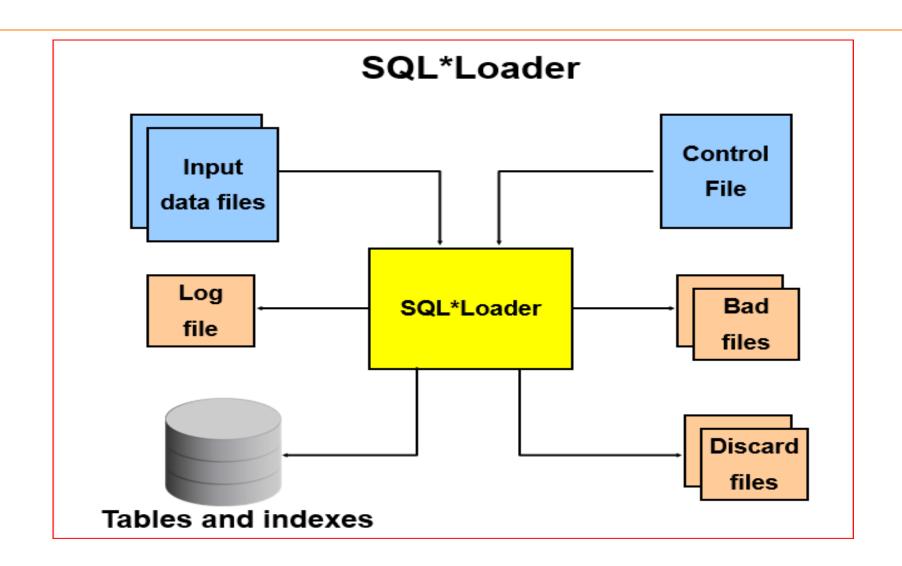
Fila por fila



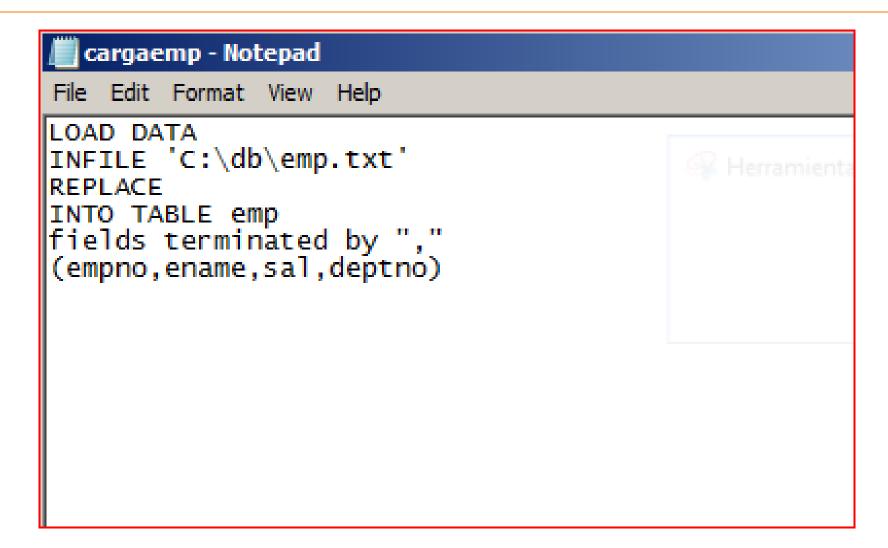
## Sentencias SQL Insert

#### Utilizando datos de una tabla

```
Página Inicial
                🔐 Usuario
                            Carga_emp.sql ×
    🕎 🥞 🔻 📓 🗟 | 🔯 🕵 | 鵬 🥟 👩 🗛 | 0,125 segundos
Hoja de Trabajo
               Generador de Consultas
      INSERT INTO emp
      (empno, ename, mgr, sal, deptno)
        SELECT empno.nextval, 'Prueba', mgr, sal*1.02, 30
        FROM
               emp
        WHERE deptno=10
Salida de Script X Resultado de la Consulta X
                 Tarea terminada en 0,125 segundos
4 filas insertadas.
```



# SQL\*Loader Archivo de control



# SQL\*Loader Archivo de datos

```
emp - Notepad
   Edit Format View
                      Help
9080, 'SATE', 7800, 10
       'RODISS',8300,10
9232, RODUS',8380,10
9291, SEMOUR',7880,30
9211, 'STEGAN', 6700,10
9221, 'MINTA',7400,20
9231, 'ROERA5', 8600, 10
```

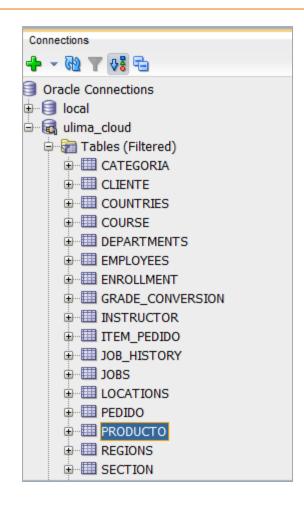
- SQL Loader es un utilitario que permite la inserción de datos desde un archivo plano.
- La sentencia LOAD DATA es obligatoria al inicio del archivo de control ctl.
- La opción INFILE especifica la ubicación del archivo de datos.
- BADFILE es opcional. Si se especifica los registros que no se hayan insertado correctamente se guardarán en el archivo.

- Opciones de carga:
  - INSERT : Se utiliza para realizar cargas de datos cuando la tabla está vacía.
  - **APPEND:** Se utiliza cuando la tabla de destino tiene datos y se desea agregar nuevas tuplas.
  - **REPLACE:** Elimina todas las filas en la tabla existente (con un DELETE) y realiza la carga.
  - TRUNCATE: Primero trunca la tabla y luego realiza la carga de filas.

- Buscar la ruta en la que se guarda el ejecutable sqlldr
  - Ejemplo: C:\oraclexe\app\oracle\product\11.2.0\server\bin
- Se puede colocar el siguiente comando para acceder a la carpeta:
  - cd C:\oraclexe\app\oracle\product\11.2.0\server\bin
- Estando en la carpeta, escriba el siguiente comando
  - sqlldr control='C:\db\cargaemp.ctl' data='C:\db\emp.txt' log='C:\db\logemp.log'

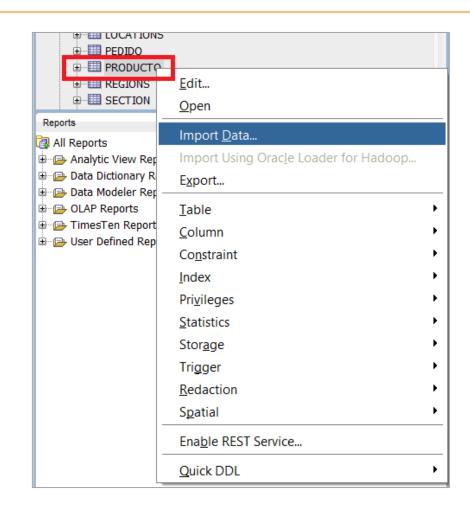
# SQL Developer

- SQL Developer permite la carga de datos utilizando distintos formatos.
- Podemos acceder a las opciones ingresando al menú contextual de tabla que queremos cargar



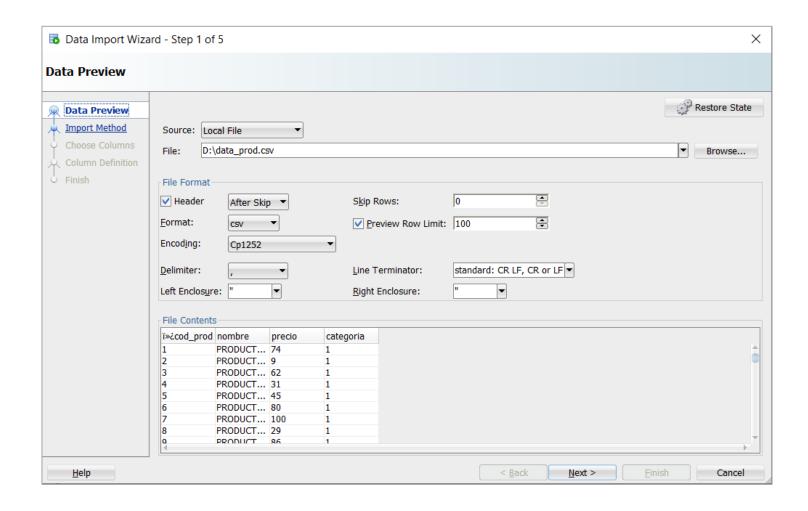
# SQL Developer

- La opción "Import Data" nos permite iniciar el asistente.
- En la siguiente ventana podremos seccionar el archivo de carga.



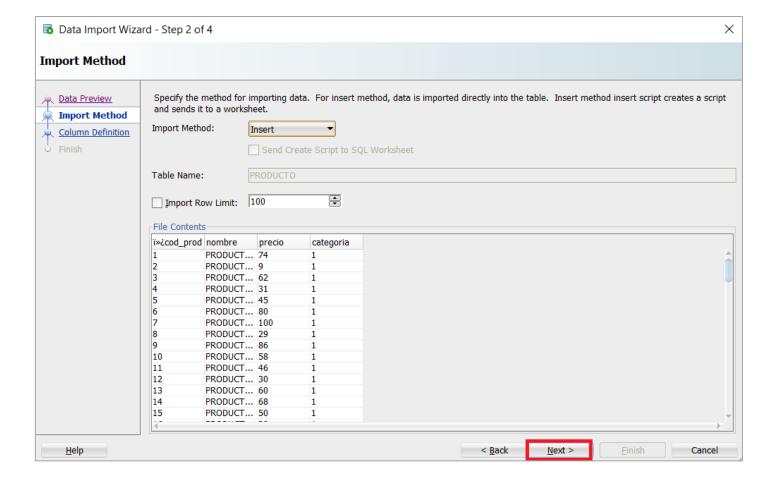
#### Paso 1 – Seleccionar archivo

- Se selecciona el archivo a cargar y el formato que va a tener.
- Se muestra el contenido del archivo.



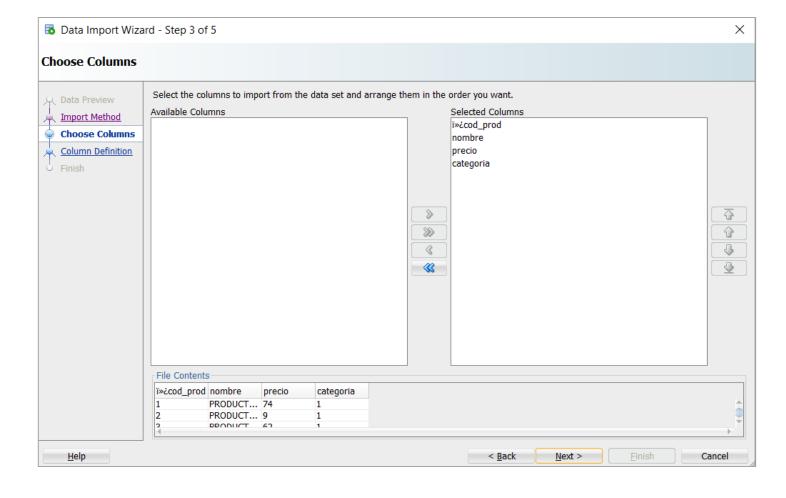
## Paso 2 – Método de importación

- Existen distintas
   formas de trabajar:
   puedo realizar la carga
   directamente, generar
   el script o utilizar SQL
   Loader
- Utilizaremos la opción "Insert".



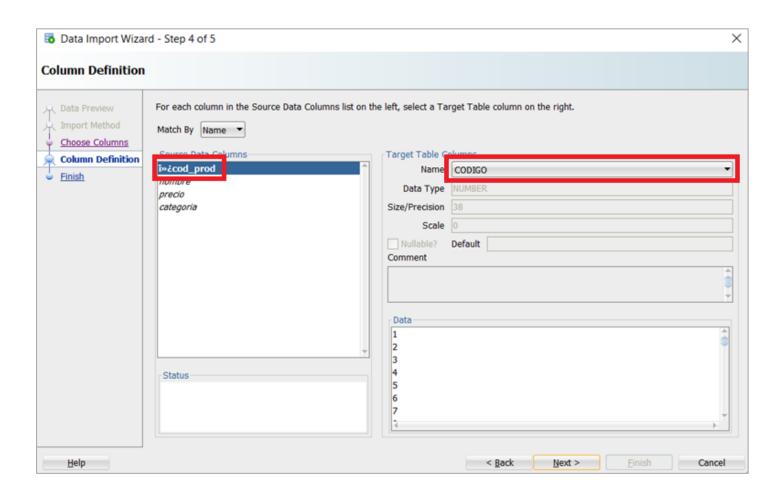
#### Paso 3 – Selección de columnas

 La aplicación listará las columnas que tiene el archivo de entrada, podemos trabajar con algunas o incluir todas.



## Paso 4 – Mapeo de Columnas

- Por cada columna del archivo de entrada debemos vincular un atributo de la tabla.
- Es posible que se asignen algunos valores por defecto en función al nombre de la columna.



#### Paso 5 – Confirmación

- Se mostrará un mensaje de resumen con las opciones elegidas.
- Deberíamos tener un mensaje de confirmación luego de finalizar.

