Universidad Centroamericana "José Simeón Cañas" Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Fundamentos de Inteligencia de Negocios



Catedrático: Erika Stephanie Ramírez Mirón ING

Estudiantes:

BRIAN DARWIN CARRANZA CAMPOS	00136020
CAROLINA MARIA CARRANZA CARBALLO	00008119
FERNANDO DANIEL GONZALEZ BATARSE	00014419
WILFREDO JOSUE MORALES ALFARO	00025719

Antiguo Cuscatlán, Octubre del 2023

Índice

Requisitos	3
Pasos a seguir para instalación	3
Conexión a base de datos	3
Ejecución de scripts	4
Creación de tablas	9
Modificación de parameters.ktr	10
Ejecución de archivo .bat	14

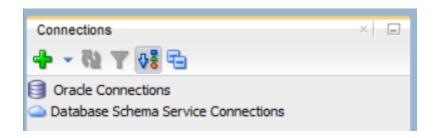
Requisitos

- Pentaho Data integration Version:9.4
- Oracle Database 19c
- Oracle SQL Developer Version 23.1.0.097

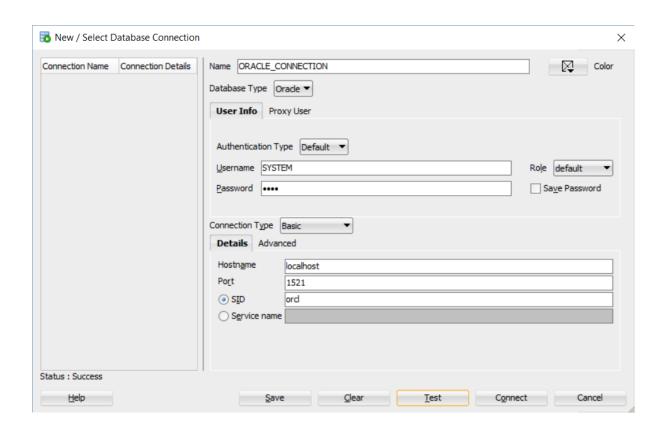
Pasos a seguir para instalación

Conexión a base de datos

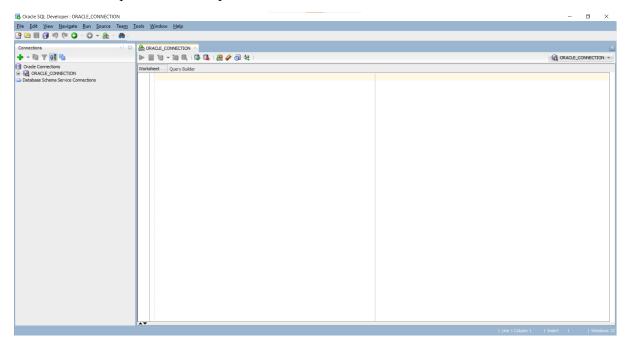
- Colocar carpeta *OMEGA* o clonar el siguiente repositorio <u>repositorio</u> en la ruta
 C:\REPOSITORIO
- 2. Conectar la base de datos de Oracle con Oracle SQL Developer
 - a. Abrir Oracle SQL Developer
 - b. Dar click en el símbolo '+' verde del apartado de connections que se encuentra a la izquierda



c. En el cuadro de diálogo agregar *Name*, *Username*, *Password*, *Hostname*, *Port y SID* según base de datos y hacer test de la conexión apretando el click en Test, de la siguiente forma.



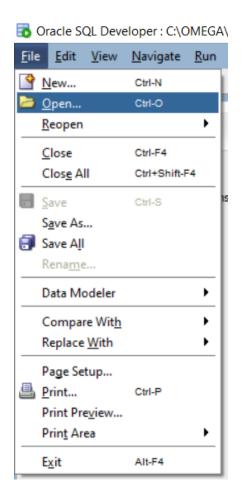
d. Apretar Connect para conectar con la base de datos



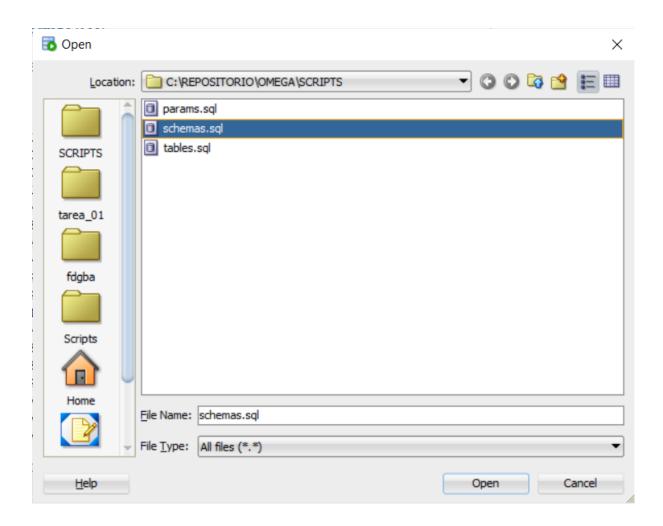
Ejecución de scripts

- 3. Agregar schemas
 - a. Dar click en File

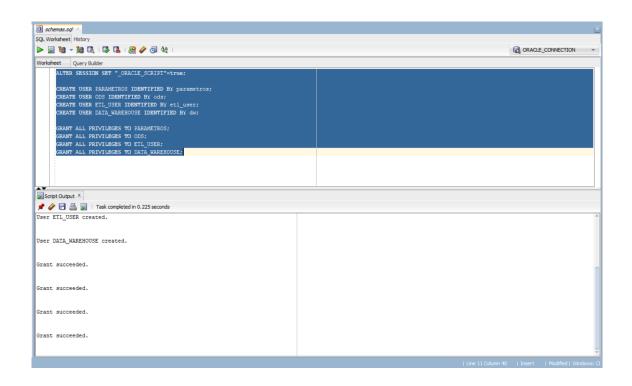
b. Dar click en Open...



c. Buscar la ruta *C:\REPOSITORIO\OMEGA\SCRIPTS*, seleccionar *schemas.sql* y abrirlo presionando open

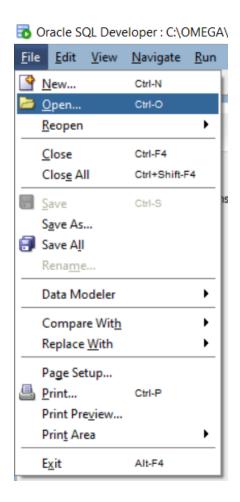


d. Seleccionar todo el contenido del script y correrlo

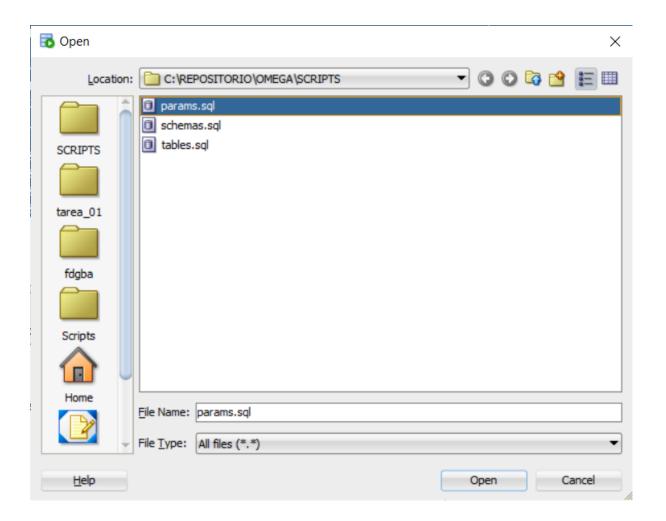


4. Agregar *params*

- a. Dar click en File
- b. Dar click en Open...

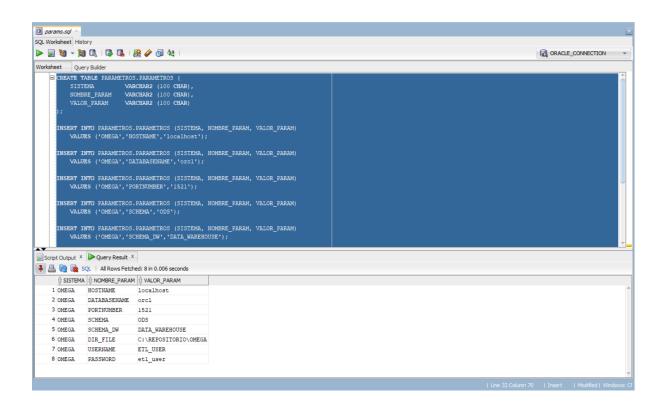


c. Buscar la ruta *C:\REPOSITORIO\OMEGA\SCRIPTS*, seleccionar *params.sql* y abrirlo presionando open.



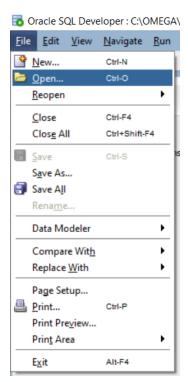
d. Tomar en cuenta que los valores de los parámetros (VALOR_PARAM) deben ser modificados acorde a la base de datos utilizada.

Hecho esto, seleccionar todo el contenido del script y ejecutarlo.

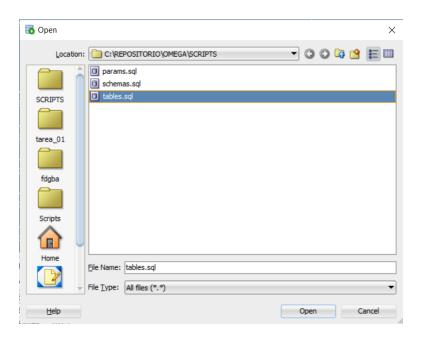


Creación de tablas

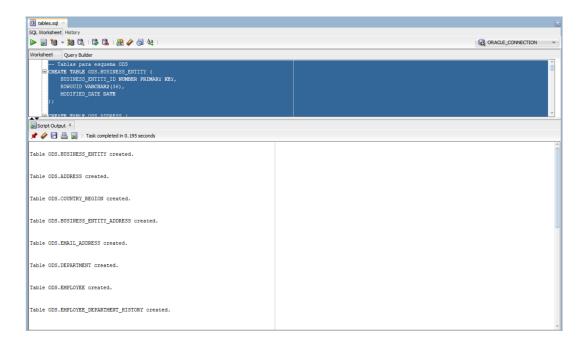
- 5. Agregar tables
 - a. Dar click en File
 - b. Dar click en Open...



c. Buscar la ruta *C:\REPOSITORIO\OMEGA\SCRIPTS*, seleccionar *tables.sql* y abrirlo presionando open



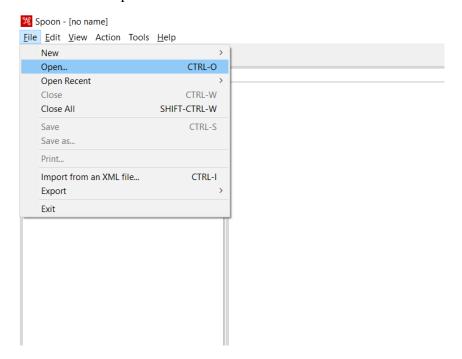
d. Seleccionar todo el contenido del script y correrlo



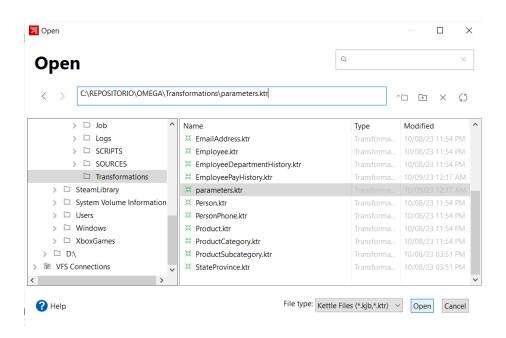
Modificación de parameters.ktr

6. Modificar conexión en Pentaho de transformación parameters.ktr

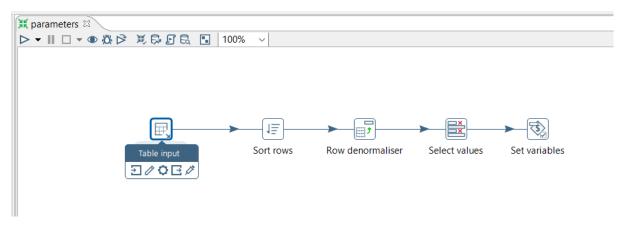
- a. La conexión de la transformación de donde se van a setear las variables debe ir con los valores quemados, es decir sin parámetros, por ello se puede observar que la conexión usada es diferente a los demás objetos.
- b. Abrir Pentaho
- c. Dar click en File
- d. Dar click en Open...



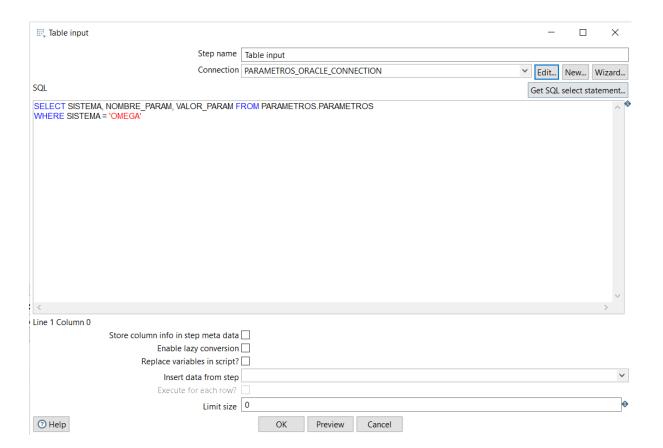
e. Buscar la ruta *C:\REPOSITORIO\OMEGA\Transformations*, seleccionar *parameters.ktr* y abrirlo presionando open



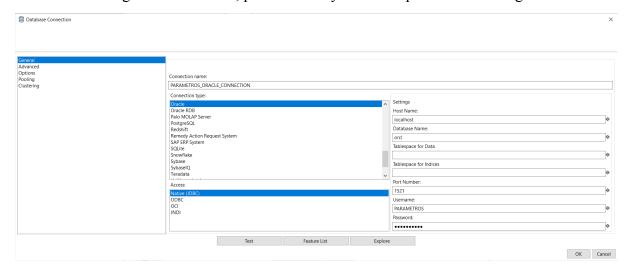
f. Seleccionar el objeto Table Input



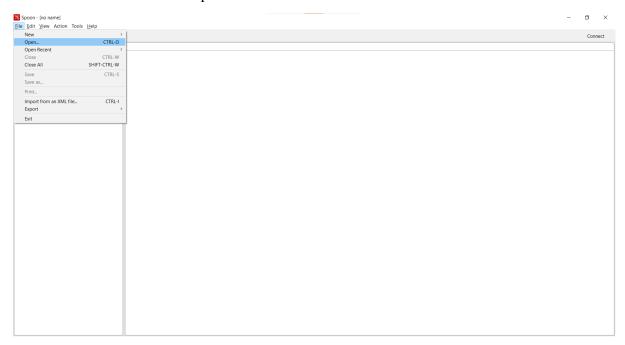
g. Darle click a Edit...



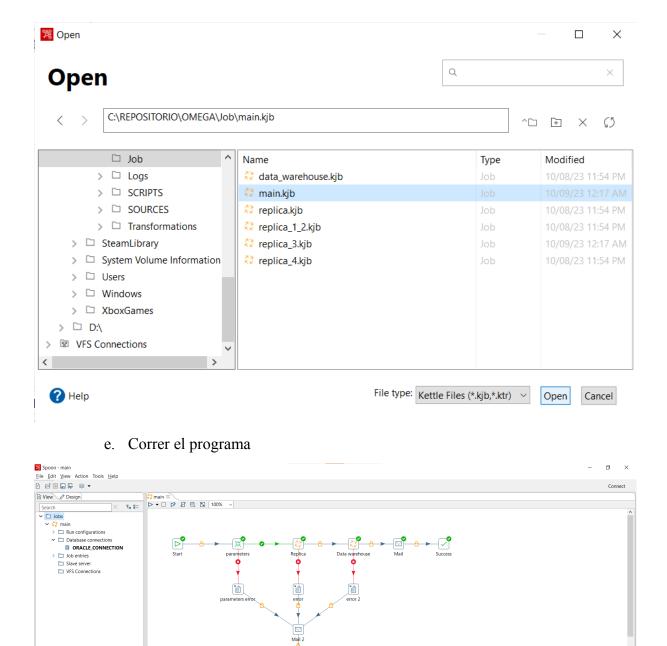
h. Editar *Host Name, Database Name, Port Number, Username y Password* según base de datos, presionar Ok y cerrar las pestañas de diálogo.



- 7. Ejecutar el trabajo principal
 - a. Abrir Pentaho
 - b. Dar click en File
 - c. Dar click en Open...



d. Buscar la ruta *C:\REPOSITORIO\OMEGA\Job*, seleccionar *main.kjb* y abrirlo presionando open



Ejecución de archivo .bat

Execution Results

□ Logging ② History □ Job metrics □ Metrics □ Metrics

| Company | Contracts | Development | Contracts | Cont

8. Localizar el archivo *JobMainOmega.bat*, que se encuentra dentro de la carpeta C:\REPOSITORIO\OMEGA y colocarlo en la ubicación C:\BATS.

Habiendo realizado los pasos de instalación, ejecutar el archivo *JobMainOmega.bat*, dentro de la carpeta *C:\BATS*.



Al finalizar la ejecución, será posible ver los logs en
 C:\REPOSITORIO\OMEGA\Logs, así como también, por medio de un correo electrónico que será enviado a esramirez@uca.edu.sv.

```
2023/10/09 02:20:10 - Data warehouse transformations successful
2023/10/09 02:20:10 - data_warehouse - Starting entry [Delete files]
2023/10/09 02:20:10 - data_warehouse - Starting entry [Success]
2023/10/09 02:20:10 - data_warehouse - Finished job entry [Success] (result=[true])
2023/10/09 02:20:10 - data_warehouse - Finished job entry [Delete files] (result=[true])
2023/10/09 02:20:10 - data_warehouse - Finished job entry [Write to Log (2)] (result=[true])
2023/10/09 02:20:10 - data_warehouse - Finished job entry [Wait employees] (result=[true])
2023/10/09 02:20:10 - data_warehouse - Finished job entry [Wait products] (result=[true])
2023/10/09 02:20:10 - data_warehouse - Finished job entry [Wait costumers] (result=[true])
2023/10/09 02:20:10 - data_warehouse - Finished job entry [Customers file] (result=[true])
2023/10/09 02:20:10 - data_warehouse - Finished job entry [Dummy] (result=[true])
2023/10/09 02:20:10 - data_warehouse - Finished job entry [Dummy] (result=[true])
2023/10/09 02:20:10 - data_warehouse - Finished job entry [Success]
2023/10/09 02:20:12 - main - Starting entry [Success]
2023/10/09 02:20:12 - main - Finished job entry [Success] (result=[true])
2023/10/09 02:20:12 - main - Finished job entry [Mail] (result=[true])
2023/10/09 02:20:12 - main - Finished job entry [Replica] (result=[true])
2023/10/09 02:20:12 - main - Finished job entry [Replica] (result=[true])
2023/10/09 02:20:12 - main - Finished job entry [parameters] (result=[true])
2023/10/09 02:20:12 - main - Finished job entry [parameters] (result=[true])
2023/10/09 02:20:12 - main - Finished job entry [parameters] (result=[true])
2023/10/09 02:20:12 - main - Finished job entry [parameters] (result=[true])
2023/10/09 02:20:12 - Finished job entry [parameters]
```