

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería – Ing. En Computación

Bases de Datos

Práctica 08 – Explorando Oracle SQL Developer, Lenguaje
de manipulación de datos (DML)

Profesor: Ing. Jorge Rodríguez Campos

Alumno: Néstor Martínez Ostoia

Fecha: 27 de abril del 2020

C1. Preguntas Previo

1. Función del comando **cmake**

CMake es una herramienta para administrar la construcción de código fuente de un proyecto (por ejemplo, el código fuente de un proyecto en Github) usando un *build system* endémico de cada plataforma; es decir, con **cmake** podremos, a partir del código fuente, construir todo lo necesario para ejecutar ese código fuente.

2. ¿Cuál es la finalidad de anexar el símbolo “&” después de invocar un comando en Unix?

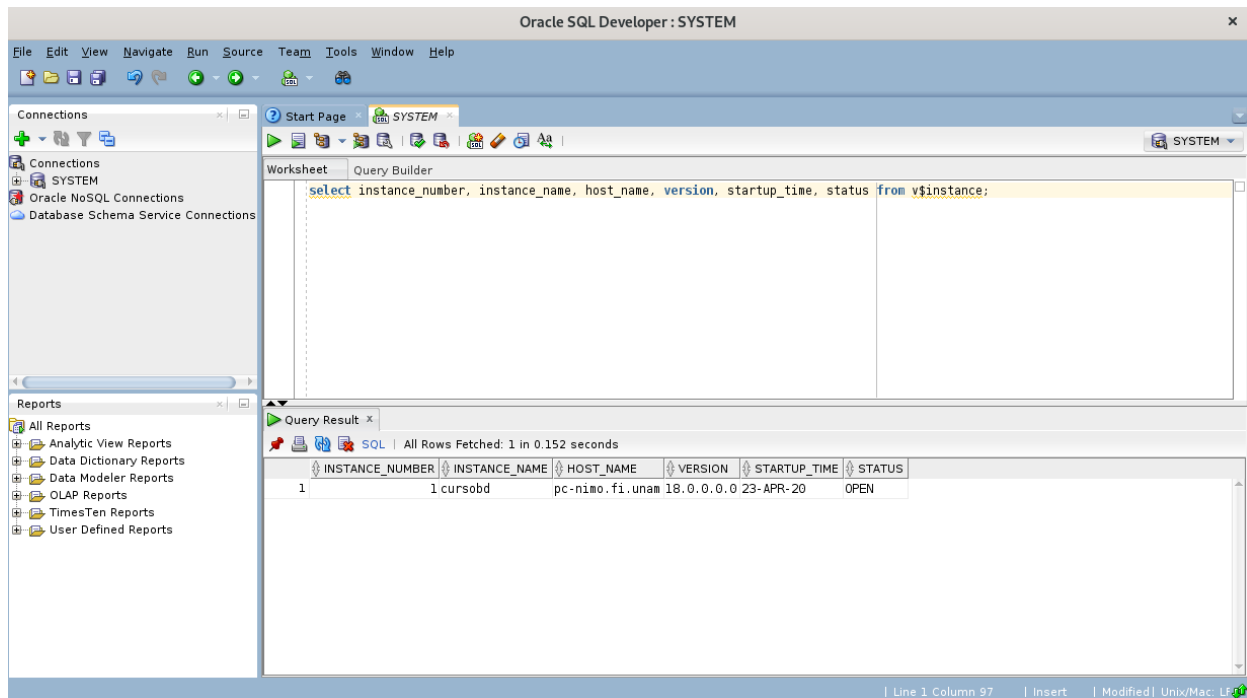
Correr el comando en background.

3. Investigar el significado y utilidad del archivo `tnsnames.ora` para realizar conexiones a una base de datos Oracle.

La utilidad de este archivo es que en él residen las direcciones de las bases de datos para poder, así, establecer conexiones hacia ellas; es decir, permite a los usuarios y aplicaciones conectarse a la bases de datos Oracle mediante un nombre de conexión. Este archivo se encuentra tanto del lado del cliente como del lado del servidor.

C2. Salida de Tora

C3. SQL Developer



C4. Salida validador Ejercicio 3

```
=====
Iniciando proceso de validación de respuestas
Incluir en el reporte a partir de este punto
=====
SESSION_TIME: 26/04/2020 16:21:27
USR_COD_HOST: 441400
OS_USER:      nestorivanmo
BD_USER:      NIMO_P0802_CUENTAS
CON_NAME:     cursobd

PL/SQL procedure successfully completed.

Iniciando validación.
2020-04-26 16:21:28.035-441400-PJ001CJ001NJ001 ==> OK Iniciando validador EJERCICIO 3
2020-04-26 16:21:28.039-441400-CN002UN002IN002 ==> OK Registros válidos en estatus_cuenta
2020-04-26 16:21:28.042-441400-0G003RG003MG003 ==> OK Número de registros válidos en banco
2020-04-26 16:21:28.045-441400-NQ004SQ004Q0004 ==> OK Número de registros válidos en tipo_portafolio
2020-04-26 16:21:28.048-441400-IY005OY005OY005 ==> OK Registros en cliente correctos
2020-04-26 16:21:28.050-441400-MF006BF006PF006 ==> OK Clientes sin aval: 2
2020-04-26 16:21:28.053-441400-0Q007DQ007Q0007 ==> OK Clientes con aval: 2
2020-04-26 16:21:28.073-441400-0B008CB0088B008 ==> OK Cuentas válidas:
2020-04-26 16:21:28.075-441400-FY009UY0090Y009 ==> OK Cuentas de ahorro correctas.
2020-04-26 16:21:28.078-441400-IM010RM0102M010 ==> OK Cuentas de inversión correctas
2020-04-26 16:21:28.080-441400-0E011SE0110E011 ==> OK Registros correctos para historico_estatus_cuenta
2020-04-26 16:21:28.084-441400-UK012OK012CK012 ==> OK Registros correctos para portafolio_inversion
2020-04-26 16:21:28.085-441400-NT013BT013UT013 ==> OK Validación concluida

PL/SQL procedure successfully completed.

Validación concluida!
Disconnected from Oracle Database 18c Enterprise Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.3.0.0.0
[nestorivanmo@pc-nimo scripts]$ |
```

C5. Código SQL para eliminar al usuario PACO

```
update cliente set cliente_aval_id = null
where cliente_aval_id = (
    select cliente_id from cliente
    where nombre = 'PACO' and
    ap_paterno = 'LUNA' and
    ap_materno = 'PEREZ'
);

delete from historico_estatus_cuenta
where cuenta_id = (
    select cuenta_id from cuenta
    where cliente_id = (
        select cliente_id from cliente
        where nombre = 'PACO' and
        ap_paterno = 'LUNA' and
        ap_materno = 'PEREZ'
    )
);

delete from portafolio_inversion
where cuenta_id = (
    select cuenta_id from cuenta
    where cliente_id = (
        select cliente_id from cliente
        where nombre = 'PACO' and
```

```

        ap_paterno = 'LUNA' and
        ap_materno = 'PEREZ'
    )
);
delete from cuenta_inversion
where cuenta_id = (
    select cuenta_id from cuenta
    where cliente_id = (
        select cliente_id from cliente
        where nombre = 'PACO' and
        ap_paterno = 'LUNA' and
        ap_materno = 'PEREZ'
    )
);
delete from cuenta_ahorro
where cuenta_id = (
    select cuenta_id from cuenta
    where cliente_id = (
        select cliente_id from cliente where
        nombre = 'PACO' and
        ap_paterno = 'LUNA' and
        ap_materno = 'PEREZ'
    )
);
delete from cuenta
where cliente_id = (
    select cliente_id from cliente where
    nombre = 'PACO' and
    ap_paterno = 'LUNA' and
    ap_materno = 'PEREZ'
);
delete from cliente where
nombre = 'PACO' and
ap_paterno = 'LUNA' and
ap_materno = 'PEREZ';

```

C6. Salida del validador Ejercicio 4

```
=====
Iniciando proceso de validación de respuestas
Incluir en el reporte a partir de este punto
=====
SESSION_TIME: 26/04/2020 18:19:30
USR_COD_HOST: 441400
OS_USER:      nestorivanmo
BD_USER:      NIMO_P0802_CUENTAS
CON_NAME:     cursobd

PL/SQL procedure successfully completed.

Iniciando validación.
2020-04-26 18:19:30.454-441400-PT001CT001NT001 ==> OK Iniciando validador EJERCICIO 4
2020-04-26 18:19:30.459-441400-CH002UH002IH002 ==> OK Cuenta 903911 congelada
2020-04-26 18:19:30.469-441400-0H003RH003MH003 ==> OK Cuenta 903911 congelada con historico
2020-04-26 18:19:30.477-441400-NU004SU004OU004 ==> OK Portafolio IVV de la cuenta 124884-2 eliminado
2020-04-26 18:19:30.482-441400-IC005OC005OC005 ==> OK Portafolio de inversion -cuenta 124884-2 con porcentaje 100%
2020-04-26 18:19:30.484-441400-MW006BW006PW006 ==> OK Total portafolios contrato 124884-2 es 1
2020-04-26 18:19:30.487-441400-OR007DR007OR007 ==> OK Total de clientes después de cambios es 3
2020-04-26 18:19:30.491-441400-0P008CP0088P008 ==> OK Cliente con email paco@mail.com eliminado
2020-04-26 18:19:30.492-441400-FG009UG009OG009 ==> OK Validación concluida

PL/SQL procedure successfully completed.

Validación concluida !
Disconnected from Oracle Database 18c Enterprise Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.3.0.0.0
[nestorivanmo@pc-nimo scripts]$ |
```

C7. Código de la instrucción Merge

```
merge into cliente c using cliente_import i on
(c.cliente_id = i.cliente_id)
when matched then update
set     c.nombre = i.nombre,
        c.ap_paterno = i.ap_paterno,
        c.ap_materno = i.ap_materno,
        c.curp = i.curp,
        c.fecha_nacimiento = i.fecha_nacimiento,
        c.email = i.email,
        c.cliente_aval_id = i.cliente_aval_id
when not matched then insert
(c.cliente_id, c.nombre, c.ap_paterno, c.ap_materno, c.curp,
c.fecha_nacimiento, c.email, c.cliente_aval_id)
values
(i.cliente_id, i.nombre, i.ap_paterno, i.ap_materno, i.curp,
i.fecha_nacimiento, i.email, i.cliente_aval_id);
```

C8. Salida del validador Ejercicio 5

```
=====
Iniciando proceso de validación de respuestas
Incluir en el reporte a partir de este punto
=====
SESSION_TIME:    26/04/2020 18:38:35
USR_COD_HOST:    441400
OS_USER:         nestorivanmo
BD_USER:         NIMO_P0802_CUENTAS
CON_NAME:        cursobd

PL/SQL procedure successfully completed.

Iniciando validación.
2020-04-26 18:38:35.730-441400-PQ001CQ001NQ001 ==> OK Iniciando validador EJERCICIO 5
2020-04-26 18:38:35.734-441400-CW002UW002IW002 ==> OK Clientes despues de Merge
2020-04-26 18:38:35.818-441400-0M003RM003MM003 ==> OK Datos del Cliente GERARDO LARA actualizados con Merge
2020-04-26 18:38:35.819-441400-ND004SD0040D004 ==> OK Validación concluida

PL/SQL procedure successfully completed.

Validación concluida!
Disconnected from Oracle Database 18c Enterprise Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.3.0.0.0
[nestorivanmo@pc-nimo scripts]$ |
```

Conclusiones

Esta práctica estuvo más sencilla que la anterior; sin embargo, no por eso deja de ser valiosa, todo lo contrario. Insertar valores en una base de datos, a pesar de ser una tarea repetitiva, tiene su complejidad que si no la sabes leer bien, puedes ingresar los datos incorrectos y provocar inconsistencias.

Como observación, los nombres de los archivos a ejecutar no corresponden con el nombre de los archivos a descargar de la carpeta de Google Drive.

Bibliografía

<https://riptutorial.com/cmake>

<https://cmake.org/cmake/help/v3.17/guide/user-interaction/index.html#guide:User%20Interaction%20Guide>

<https://www.tecmint.com/chaining-operators-in-linux-with-practical-examples/>

<http://orafaq.com/wiki/Tnsnames.ora>

<https://www.databasestar.com/tnsnames-ora-file/>

PRACTICA 8

Rubrica para grupo de teoría plan 2016 inscritos en otro grupo de laboratorio

Contenido	Puntaje Obtenido		Observaciones
Carátula *	OP	5P	
Actividades del documento Previo			
C1. Cuestionario previo.	OP Incompleto o con errores	5P	
C2. Consulta en Tora	-10P Inexistente o incorrecta	5P	
C3. Consulta en SqlDeveloper.	-10P Inexistente o incorrecta	5P	
Actividades Práctica complementaria			
C4. Salida validador Ejercicio 3	OP Con errores	25P	La práctica no se evalúa si no se incluye la salida del validador.
C5. Código SQL para eliminar al usuario PACO	OP Inexistente o mal formato	5P	
C6. Salida del Validador Ejercicio 4	OP Con errores	25P	La práctica no se evalúa si no se incluye la salida del validador.
C7. Código de la instrucción Merge	OP Inexistente o mal formato	5P	
C8. Salida del validador Ejercicio 5.	OP Con errores	15P	La práctica no se evalúa si no se incluye la salida del validador.
Conclusiones, comentarios, recomendaciones *	OP	5P	

* Ver Rubrica general de prácticas para mayores detalles en cuanto a los requisitos que debe cumplir el elemento de evaluación y los puntajes asignados.