

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería – Ing. En Computación

Bases de Datos

Práctica 07 – SQL\* Plus y Lenguaje de Definición de Datos  
(DDL)

Profesor: Ing. Jorge Rodríguez Campos

Alumno: Néstor Martínez Ostoa

Fecha: 17 de abril del 2020

## C1. Inciso N Previo

```
[nestorivanmo@pc-nimo ~]$ sqlplus / as sysdba

SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 - Production on Fri Apr 17 17:39:40 2020
Version 18.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

ERROR:
ORA-01017: invalid username/password; logon denied

Enter user-name: system
Enter password:
Last Successful login time: Tue Apr 14 2020 21:14:23 -05:00

Connected to:
Oracle Database 18c Enterprise Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.3.0.0.0

SYSTEM-SQL> |
```

## C2. Usuario creado para el previo

```
[nestorivanmo@pc-nimo ~]$ whoami
nestorivanmo
[nestorivanmo@pc-nimo ~]$ sqlplus nimo_p07_previo

SQL*Plus: Release 18.0.0.0.0 - Production on Fri Apr 17 18:20:13 2020
Version 18.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2018, Oracle. All rights reserved.

Enter password:
Last Successful login time: Fri Apr 17 2020 18:19:24 -05:00

Connected to:
Oracle Database 18c Enterprise Edition Release 18.0.0.0.0 - Production
Version 18.3.0.0.0

NIMO_P07_PREVIO-SQL> show user
USER is "NIMO_P07_PREVIO"
NIMO_P07_PREVIO-SQL> |
```

## C3. Código DDL para la tabla oyente\_asignatura y estudiante

```
create table estudiante(
  estudiante_id      NUMBER(10, 0) not null,
  nombre            VARCHAR2(40) not null,
  ap_paterno        VARCHAR2(40) not null,
  ap_materno        VARCHAR2(40) null,
  num_cuenta        NUMBER(9,0) not null,
  tipo              CHAR(1) not null,
  constraint estudiante_pk primary key (estudiante_id),
  constraint estudiante_tipo_chk check (tipo in ('O', 'R')),
  constraint estudiante_num_cuenta_chk check (
    (tipo = 'R' and substr(num_cuenta, 1, 2) = '31') or
    (tipo = 'O' and substr(num_cuenta, 1, 2) = '30')),
  constraint estudiante_num_cuenta_uk unique (num_cuenta)
);

create table oyente_asignatura (
  estudiante_id      NUMBER(10,0) not null,
  asignatura_id      NUMBER(10,0) not null,
  fecha_aprobacion   DATE default sysdate,
  calificacion        NUMBER(2,0) null,
  constraint oyente_asignatura_pk primary key (estudiante_id, asignatura_id),
  constraint oyente_asignatura_estudiante_id_fk foreign key (estudiante_id)
  references oyente(estudiante_id),
  constraint oyente_asignatura_asignatura_id_fk foreign key (asignatura_id)
  references asignatura(asignatura_id),
  constraint oyente_asignatura_calificacion_chk check(calificacion >= 5
  and calificacion <= 10)
);
```

## C4. Salida del validador

```
=====
Iniciando proceso de validación de respuestas
Incluir en el reporte a partir de este punto
=====
```

```
SESSION_TIME: 20/04/2020 00:21:33
USR_COD_HOST: 462455
OS_USER:      nestorivanmo
BD_USER:      NIMO_P07_PREVIO
CON_NAME:     cursobd
2020-04-20 00:21:34.008-462455-PG001CG001NG001 ==> OK Tablas del previo encontradas
2020-04-20 00:21:34.015-462455-CM002UM002IM002 ==> OK OK - Datos en asignatura correctos
Connected.
2020-04-20 00:21:34.206-810153-P0001C0001N0001 ==> OK 1 privilegios asignados al rol P0701 GUEST_ROL
2020-04-20 00:21:34.234-810153-CR002UR002IR002 ==> OK El rol P0701_GUEST_ROL tiene los privilegios correctos
2020-04-20 00:21:34.383-810153-0M003RM003MM003 ==> OK Usuario:      NIMO_P0701_INVITADO
2020-04-20 00:21:34.384-810153-NB004SB004OB004 ==> OK Fecha creacion: 19/04/2020 17:08:35
2020-04-20 00:21:34.384-810153-IX005OX005OX005 ==> OK Quota:      0
2020-04-20 00:21:34.385-810153-ML006BL006PL006 ==> OK Tablespace:  USERS
2020-04-20 00:21:34.386-810153-OV007DV007OV007 ==> OK Rol asignado:  P0701 GUEST_ROL
2020-04-20 00:21:34.386-810153-OL008CL0087L008 ==> OK Privilegios:  CREATE SYNONYM CREATE SEQUENCE CREATE PROCEDURE
2020-04-20 00:21:34.417-810153-FN009UN009ON009 ==> OK Sinónimo S_ALUMNO
Connected.
```

```
Connected.
2020-04-20 00:21:34.560-255850-PW001CW001NW001 ==> OK 3 privilegios asignados al rol P0701 ADMIN_ROL
2020-04-20 00:21:34.591-255850-CB002UB002IB002 ==> OK El rol P0701_ADMIN_ROL tiene los privilegios correctos
2020-04-20 00:21:34.597-255850-OV003RV003MV003 ==> OK Usuario:      NIMO_P0701_ADMIN
2020-04-20 00:21:34.598-255850-NG004SG004OG004 ==> OK Fecha creacion: 19/04/2020 17:08:34
2020-04-20 00:21:34.598-255850-IH005OH005OH005 ==> OK Quota:      1024
2020-04-20 00:21:34.599-255850-MG006BG006PG006 ==> OK Tablespace:  USERS
2020-04-20 00:21:34.600-255850-OH007DH007OH007 ==> OK Rol asignado:  P0701 ADMIN_ROL
2020-04-20 00:21:34.600-255850-OI008CI0087I008 ==> OK Privilegios:  CREATE SEQUENCE CREATE PROCEDURE
2020-04-20 00:21:34.607-255850-FX009UX009OX009 ==> OK Secuencia correcta: SEQ ESTUDIANTE
2020-04-20 00:21:35.218-255850-IL010RL010IL010 ==> OK Tabla válida:  ASIGNATURA
2020-04-20 00:21:35.218-255850-OM011SM011OM011 ==> OK Tabla válida:  ESTUDIANTE
2020-04-20 00:21:35.219-255850-UN012ON012AN012 ==> OK Tabla válida:  OYENTE
2020-04-20 00:21:35.219-255850-NX013BX013DX013 ==> OK Tabla válida:  OYENTE ASIGNATURA
2020-04-20 00:21:35.220-255850-AP014CP014MP014 ==> OK Tabla válida:  REGULAR
2020-04-20 00:21:35.961-255850-MS015CS015IS015 ==> OK FK ASIGNATURA.ASIGNATURA_ID->ASIGNATURA.ASIGNATURA_REQUERIDA_ID
2020-04-20 00:21:35.965-255850-PM016UM016NM016 ==> OK FK ASIGNATURA.ASIGNATURA_ID->OYENTE ASIGNATURA.ASIGNATURA_ID
2020-04-20 00:21:35.969-255850-CU017RU017NU017 ==> OK FK OYENTE.ESTUDIANTE_ID->OYENTE ASIGNATURA.ESTUDIANTE_ID
2020-04-20 00:21:36.112-255850-OU018SU018IU018 ==> OK FK ESTUDIANTE.ESTUDIANTE_ID->OYENTE.ESTUDIANTE_ID
2020-04-20 00:21:36.120-255850-NP019OP019MP019 ==> OK FK ESTUDIANTE.ESTUDIANTE_ID->REGULAR.ESTUDIANTE_ID
2020-04-20 00:21:36.191-255850-IS020BS020OS020 ==> OK Constraint C (NIMO_P0701_ADMIN.ESTUDIANTE_NUM_CUENTA_CHK)
2020-04-20 00:21:36.194-255850-MC021CC021OC021 ==> OK Constraint C (NIMO_P0701_ADMIN.ESTUDIANTE_NUM_CUENTA_CHK)
2020-04-20 00:21:36.197-255850-OK022CK022PK022 ==> OK Constraint C (NIMO_P0701_ADMIN.ESTUDIANTE_NUM_CUENTA_CHK)
2020-04-20 00:21:36.202-255850-OH023UH023OH023 ==> OK Constraint U (NIMO_P0701_ADMIN.ESTUDIANTE_NUM_CUENTA_CHK)
2020-04-20 00:21:36.206-255850-FH024RH024H024 ==> OK Constraint C (NIMO_P0701_ADMIN.OYE SUMA RECU EXTRA_CHK)
2020-04-20 00:21:36.210-255850-IP025SP025OP025 ==> OK Constraint U (NIMO_P0701_ADMIN.ASIGNATURA_CLAVE_CHK)
2020-04-20 00:21:36.214-255850-000260002610026 ==> OK Constraint C (NIMO_P0701_ADMIN.OYENTE ASIGNATURA_CALIFICACION_CHK)
2020-04-20 00:21:36.932-255850-UY027BY027Y027 ==> OK Indice ESTUDIANTE_NUM_CUENTA_IX
2020-04-20 00:21:37.166-255850-NS028CS028AS028 ==> OK Indice ASIG ASIGNATURA_REQUERIDA_IX
2020-04-20 00:21:37.168-255850-AX029CX029DX029 ==> OK Indice ESTUDIANTE_NUM_CUENTA_CHK
2020-04-20 00:21:37.231-255850-PH030UH030MH030 ==> OK Vista V_ESTUDIANTE
2020-04-20 00:21:37.232-255850-PQ031RQ031IQ031 ==> OK Validación concluida.
Connected.
```

```

Connected.
2020-04-20 00:21:37.450-536054-PM001CM001NM001 ==> OK 2 privilegios asignados al rol P0701_BASIC_ROL
2020-04-20 00:21:37.453-536054-CH002UH002IH002 ==> OK El rol P0701_BASIC_ROL tiene los privilegios correctos
2020-04-20 00:21:37.496-536054-0R003RR003MR003 ==> OK Usuario: NIMO_P0701_OPER
2020-04-20 00:21:37.496-536054-ND004SD004OD004 ==> OK Fecha creacion: 19/04/2020 17:08:35
2020-04-20 00:21:37.497-536054-IT005OT0050T005 ==> OK Quota: 500
2020-04-20 00:21:37.498-536054-M0006B0006P0006 ==> OK Tablespace: USERS
2020-04-20 00:21:37.498-536054-OU007DU007OU007 ==> OK Rol asignado: P0701_BASIC_ROL
2020-04-20 00:21:37.499-536054-0C008CC0087C008 ==> OK Privilegios: CREATE SEQUENCE CREATE PROCEDURE
2020-04-20 00:21:37.589-536054-FJ009UJ0090J009 ==> OK Columna TIPO eliminada de PIZZERIA
2020-04-20 00:21:37.694-536054-IP010RP010IP010 ==> OK PIZZERIA.ES_ALMACEN correcta.
2020-04-20 00:21:37.695-536054-0M011SM0110M011 ==> OK PIZZERIA.ES_SUCURSAL correcta.
2020-04-20 00:21:37.798-536054-UU012OU012OU012 ==> OK PEDIDO.PEDIDO_ID correcta.
2020-04-20 00:21:37.799-536054-NX013BX013PX013 ==> OK ALMACEN.REQUIERE_SURTIR correcta.
2020-04-20 00:21:37.904-536054-AK014CK014EK014 ==> OK STATUS_PEDIDO.STATUS_PEDIDO_ID correcta.
2020-04-20 00:21:38.642-536054-MG015CG015RG015 ==> OK FK PIZZERIA.PIZZERIA_ID->EMPLEADO.PIZZERIA_ID
2020-04-20 00:21:38.885-536054-PD016UD016ND016 ==> OK Indice PEDIDO_PK
2020-04-20 00:21:38.930-536054-CM017RM017IM017 ==> OK Registro 1 creado correctamente
2020-04-20 00:21:38.933-536054-0G018SG018MG018 ==> OK Registro 2 creado correctamente
2020-04-20 00:21:38.935-536054-NH019OH019OH019 ==> OK Registro 3 creado correctamente
2020-04-20 00:21:38.937-536054-IU020BU0200U020 ==> OK Registro 4 creado correctamente
2020-04-20 00:21:38.940-536054-MN021CN021PN021 ==> OK Registro 5 creado correctamente
2020-04-20 00:21:38.942-536054-0B022CB0220B022 ==> OK Registro 6 creado correctamente
2020-04-20 00:21:38.944-536054-0N023UN0237N023 ==> OK Registro 7 creado correctamente
2020-04-20 00:21:38.957-536054-FH024RH0240H024 ==> OK 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

En lo particular me quedo muy satisfecho con el trabajo realizado para esta práctica pues si bien la práctica estuvo muy larga, creo que fue demasiado completa y con el nivel adecuado de dificultad para que se reforzara adecuadamente todo lo aprendido en el tema 7. Tengo que expresar, también, que me encuentro contento con todo lo que hasta el momento se, si bien es poco, pero a comparación de otros grupos, es demasiado.

## PRÁCTICA 7

### Rúbrica para grupo de teoría plan 2016 inscritos en otro grupo de laboratorio

Contenido	Penalizaciones mínimas	Puntaje máximo	Observaciones
Carátula *	-5P	5P	
<b>Actividades Previas de la práctica.</b>			
<b>C1.</b> Resultados de la actividad 1. (Inciso N).	-10P Resultados incorrectos o no realizados	5P	
<b>C2.</b> Resultado de ejecutar la actividad 2 (Terminal 2).	-10P Resultados incorrectos o no realizados	5P	
<b>Práctica complementaria.</b>			
<b>C3.</b> Código DDL de la tabla solicitada (Script con header, correctamente formateado e indentado), código válido, compilable y funcional).	-10P	10P	
<b>C4.</b> Resultado de validador.	-10 P por error	80P Sin Errores	La práctica no se evalúa si no se incluye la salida del validador, si se altera o si se encuentran 3 o más errores.
Conclusiones, comentarios, recomendaciones *	-5P	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.