Universidad Nacional

Escuela de Informática

Curso: Implementación de bases de datos. (Práctica #2 y Quiz #3) Con puntaje!

1 de junio 2018 (8pm) / Profesor: Manuel Espinoza Guerrero.

Instrucciones: Por favor trabaje un archivo de texto (use Notepad++) en llave maya. O en la Unidad Z (las PCs del laboratorio han estado fallando).

Nombre del archivo, ejemplo: prac2_manuel_espinoza.sql (prac2 = Práctica 2)

Debe colocar al inicio del script un comentario (para iniciar la ejecución) debe ser un comentario:

-- start prac2_manuel_espinoza.sql

Indicar en el archivo de texto, su nombre, identificación, Indicar Grupo (8pm)

REGLAS DE NEGOCIO:

1) Se desea generar un Sistema de Citas de Mascotas

Se tiene un registro de Mascotas, cada Mascota posee:

- Un Apodo
- Un Tipo (Perro, Conejo, etc) No hacer CK

Una mascota puede no tener ninguna cita, o bien tener una o varias citas.

2) Se debe poder registrar citas a las mascotas.

Cada Cita debe registrar:

- ID de Cita
- ID de Mascota
- Precio Total de la Cita

Se debe validar por trigger (en insert y en update) 2 triggers:

Que un monto de cita no puede ser negativo

Se debe sustituir el apodo, para que siempre se registre en mayúscula (en insert y en update) dos triggers.

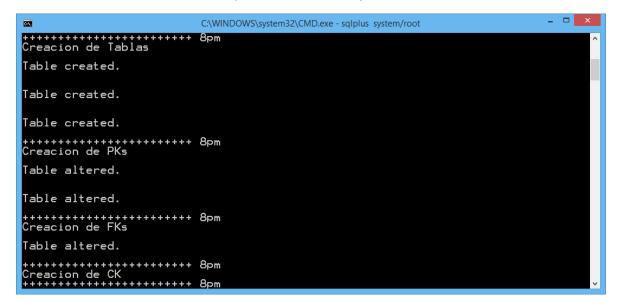
Se debe registrar una tabla de bitácora de mascotas (tres triggers, Insert, Delete, Update)

Debe usar el tipo de trigger adecuado para las validaciones, sustituciones y bitácoras.

No hay CK's, No hay procedimientos almacenados, no hay funciones, no hay reportes gerenciales.

Dropeo de Objetos, sin errores: (5ptos)

Creación de Tablas, PK's, FKs. (No hay CK's), sin errores (5ptos)



Creación de 2 secuencias (Optos)

Creación de 4 triggers, 2 de validación, 2 de sustitución (20ptos)

Creación de tres tristes triggers de bitácora en tabla mascotas. (35ptos)

```
C:\WINDOWS\system32\CMD.exe-sqlplus system/root

- - \ \

\begin{align*}
\begin{align*}
\delta \delt
```

Insert directo de 4 registros de mascotas (en minúscula el apodo) se registran en mayúscula. (5ptos)

Insert directo de 5 registros de citas (5ptos)

(5ptos)

PROMPT Error esperado #1 No se permite INSERT cita con monto en negativo insert into cita(id, id_masc, tot_cita) values (sec_cita.nextval,1,-110); commit;

(5ptos)

PROMPT ++++++++++++++++++++++++++++ 8pm

PROMPT Error esperado #2 No se permite UPDATE cita con monto en negativo update cita set tot_cita=-110 where id = 1; commit;

PROMPT ++++++++++++++++++++ 8pm
PROMPT Los Datos de tabla CITA no cambian
select * from cita;

(5ptos)

(10ptos)

PROMPT ++++++++++++++++++++++++++ 8pm
PROMPT Prueba de delete (mascota #2 no tiene citas) y revision en bitacora delete mascotas where id=2; commit;

set linesize 100
set pagesize 100
COLUMN id format 999
COLUMN apodo format A7
COLUMN tipo format A7
COLUMN usu_accion format A10
COLUMN fec_accion format A28
COLUMN accion format A2

select * from mascotas_bit;

¡Fin de la práctica!