

Universidad Nacional

Escuela de Informática

Curso: Implementación de bases de datos. (Práctica #1)

Domingo 11 de marzo 2018 (1PM a 3PM) / Profesor: Manuel Espinoza Guerrero.

Reglas de Negocio:

- 1) Se necesita un control de comisiones y vendedores: Cada vendedor cuenta con un identificador, un nombre, un estado (solo permite Activo, Despedido), una fecha de despido que se registra un valor solo cuando el vendedor es despedido. Además un vendedor puede: no tener a cargo ningún vendedor, o bien tener a cargo uno o varios vendedores. Además un vendedor podría no tener jefe de vendedor registrado (Vendedor Jefe).
- 2) Existen tipos de comisiones que los vendedores ganan, tiene un identificador, un nombre, existen comisiones que se brindan como un porcentaje, o bien como un monto, una comisión no puede tener ambos valores definidos, pero tampoco puede no tener ninguno definido (o sea solo uno de los dos por cada tipo de comisión).
- 3) Un vendedor tiene muchos tipos de comisión y un tipo de comisión es para muchos vendedores, y se registran por mes de planilla, en un historial de comisiones.
- 4) En el historial de comisiones, un vendedor puede: no tener, tener uno o varios tipos de comisión en uno o varios meses de planilla, un tipo de comisión no se puede repetir en un mes para el mismo vendedor, un tipo de comisión sí se puede repetir en un mismo mes pero para vendedores diferentes. **[Nota: usar la fecha con el primer día de cada mes para hacer la referencia, ejemplo si se indica febrero-2018 deben registrar (para hacer el insert):**
`to_date('01-02-2018', 'dd-mm-yyyy')`
que convierte el texto en un dato tipo fecha]
- 5) Todos estos movimientos se registran en el historial de comisiones, para cada vendedor, se registra su tipo de comisión, el mes que lo ganó, y el monto total ganado de comisión (no se registra el porcentaje, sino el cálculo final del monto ganado).
- 6) Use solo campos tipo: **date, varchar2(10) y number(4)**
- 7) Debe crear un tablespace para las tablas con el nombre **TABLAS** y otro tablespaces para los índices (llaves primarias) con el nombre **INDICES**, de 5 megas que no autoextienda. En la ruta de archivos: C:\oracle\app\oracle\oradata\XE\
- 8) Debe insertar 4 vendedores (Juan, Ana, Pedro, Flor) todos en estado Activo. Juan no tiene vendedor en Jefe definido; pero Ana, Pedro y Flor le reportan a Juan (el jefe es Juan). Ningún vendedor tiene fecha de despido registrada.
- 9) Debe insertar 2 tipos de comisión (**Bonifica** con un porcentaje de 5 y **Extra** con un monto de 1000).
- 10) Debe registrar el siguiente historial de comisiones:
 - a. Juan, febrero-2018, tipo: Bonifica, monto total de 4500.
 - b. Juan, febrero-2018, tipo: Extra, monto total de 1000.
 - c. Ana, febrero-2018, tipo: Extra, monto total de 1500.
 - d. Ana, marzo-2018, tipo: Extra, monto total de 2000.
- 11) No olvide aplicar commit, luego de todos los inserts;
- 12) Haga un select a cada tabla para mostrar los resultados de cada tabla.

Considerar:

- 1) Crear los nombres de los objetos de acuerdo con las buenas prácticas.
- 2) No debe existir ningún error, salvo la primera vez, luego debe ejecutarse correcto “n” veces, sin error.
- 3) Documente con PROMPT cada sección importante del script. Enviar a un spool, pero no lo suben al aula virtual, solo para revisión de ustedes.
- 4) Recuerde el orden del script, según lo visto en clases.

	Puntaje:
a. Spool a archivo	5ptos con el spool off
b. Conectar system/root	0ptos
c. Dropear Tablespace con todo el contenido y archivos	5ptos
d. Dropear Usuarios	5ptos
e. Crear Tablespaces	10ptos
f. Crear usuarios y permisos de DBA	5ptos
g. Conectarse con usuario correspondiente	0ptos
h. Crear TABLAS con null y not null correctos	10ptos
i. Crear PKs correctamente	25ptos
j. Crear FKs correctamente	25ptos
k. Insertar Datos	10ptos
l. Seleccionar Datos	5ptos
m. spool off	0ptos
n. Documentar con prompt cada grupo de comandos	5ptos
- 5) Debe crear todas las restricciones de integridad que cumpla de forma óptima las reglas de negocio indicadas (PK's y FK's) y null, not null según se solicita.
- 6) No debe crear Check Constraints, ni Indices únicos.
- 7) Coloque al inicio su nombre en un PROMPT y luego coloque la calificación que considera que obtuvo para la práctica.

Entregable: Script recursivo con su nombre_apellido.sql subido en el Aula Virtual máximo 3:15PM.
Sin comprimir, solo el archivo .SQL de la práctica, verificar que sea el archivo que corresponde!