Universidad Nacional

Escuela de Informática

Curso: Implementación de bases de datos. (Examen Práctico #1) (11.66% de la nota)

23 de marzo 2018 (8pm)#2 / Profesor: Manuel Espinoza Guerrero. Reglas de Negocio:

- 1) Se necesita un control de clientes y cobros: Un cliente posee un nombre, algunos tienen teléfono y correo; todos tienen un límite de crédito, si el límite es cero, el cliente es de contado.
- 2) Un cliente puede no tener, tener uno o varios cobros registrados, se debe poder identificar los cobros por cada cliente, cada cobro tiene siempre una fecha de cobro, un monto, y ese monto puede ser en Dolares o en Colones. Un cliente puede hacer varios cobros el mismo día, inclusive en la misma moneda. Solo se aceptan cobros en Dolares o Colones (Usar sin Tildar).
- 3) [Nota: si usa fechas para insertar usar el siguiente formato, ejemplo:

to_date('01-02-2018','dd-mm-yyyy')
que convierte el texto en un dato tipo fecha]

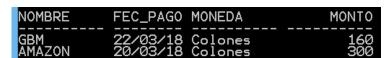
- 4) Use solo campos tipo: date, varchar2(10) y number(4)
- 5) Use el tablespace llamado "USERS" para crear los PK y las tablas
- 6) Debe registrar los siguientes trenes:
 - a. Nombre: "AMAZON", Tel: 4444, email: no tiene, Limite: 8500
 - b. Nombre: "GBM", Tel: No tiene, email: g@gbm.com Límite: 9000
 - c. Nombre: "WISH", Tel: 5555, email: o@wish.com Límite: 0
- 7) Debe registrar los siguientes cobros:
 - a. AMAZON: 20-03-2018, 500, Dolares
 - b. AMAZON: 20-03-2018, 100, Dolares
 - c. AMAZON: 20-03-2018, 300, Colones
 - d. GBM: 21-03-2018, 150, Dolares
 - e. GBM: 22-03-2018, 160, Colones
- 8) No olvide aplicar commit, luego de todos los inserts;
- 9) Reporte #1. Haga un select que muestre los clientes (nombre, y teléfono) que tienen un límite de crédito mayor a cero, si no tiene teléfono mostrar -1 NOMBRE TELEF

10) Paparta #2. Haga un calact qua muestra la suma de tadas los sobres en Dalares:

10) Reporte #2. Haga un select que muestre la suma de todos los cobros en Dolares:



11) Reporte #3, liste el nombre del cliente, la fecha de pago, la moneda, y el monto. Solo para los cobros en **Colones** para todos los clientes: ordenado por monto de menor a mayor:



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 Usuario 5ptos d. Crear usuarios y permisos de DBA 5ptos **Optos** e. Conectarse con usuario correspondiente f. Crear TABLAS con null y not null correctos 10ptos g. Crear PKs correctamente 10ptos h. Crear FKs correctamente 15ptos i. Crear CKs correctamente 10ptos

j. Crear UKs correctamente Optos (No hay UK)

k. Insertar Datos
 I. Seleccionar Datos
 m. spool off
 n. Documentar con prompt cada grupo de comandos
 Optos
 Optos

- 5) Debe crear todas las restricciones de integridad que cumpla de forma óptima las reglas de negocio indicadas (PK's, FK's CK's, UK's) y null, not null según se solicita.
- 6) Sí debe crear Check Constraints y los Indices únicos (UK's) que se hagan cumplir las reglas de negocio.
- 7) Coloque al inicio su nombre en un PROMPT.
- 8) Debe crear un usuario, con permisos de dba y crear todos los objetos con dicho usuario
- 9) Debe usar Tablespace USERS, Si crea tablespaces se le rebajan 10 puntos, siga las instrucciones.
- 10) Identifique claramente cual el atributo que requiere CK.
- 11) Insertar y seleccionar los datos exactamente como se solicitan.

Entregable: Script recursivo con prefijo "ep1_" y su nombre_apellido.sql subido en el Aula Virtual. Sin comprimir, solo el archivo .SQL de la práctica, verificar que sea el archivo que corresponde.

Ejemplo de nombre de archivo: ep1_manuel_espinoza.sql

ep1 = examen práctico #1