

Universidad Nacional

Escuela de Informática

Curso: Administración de bases de datos. (Tarea #1)

Fecha Asignación: 31 de julio 2018 (3pm, 6pm 8pm) / Profesor: Manuel Espinoza Guerrero.

Instrucciones: Por favor trabaje un archivo de texto (use Notepad++).

Nombre del archivo, ejemplo: **manuel_espinoza_t1.sql** (t1 = Tarea 1) (**Con su nombre y apellido**)

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

-- start manuel_espinoza_t1.sql

Seguir las indicaciones y ejemplos de salida, seguir las indicaciones del trabajo solicitado.

Fecha de entrega para todos los grupos: **lunes 6 de agosto 2018, 12:00PM**, por Aula Virtual, solo subir el archivo .SQL (**un solo archivo, verificar que sea el correcto**)

Tomar como base el archivo: **2018-07-30-roles8pm.sql** subido al aula virtual y realizar las siguientes modificaciones:

#1

A la tabla empleado, agregar la columna salario:

create table empleado(codigo number, nombre varchar2(10), salario number(5)

Asignar Juan salario de 1000

Crear PK a tabla empleado, campo codigo, tablespace SYSTEM

-Crear procedimiento que actualiza el salario (prc_act_salario) usuario conta

```
PROMPT =====
PROMPT Crear procedimiento prc_act_salario
create or replace procedure prc_act_salario(PCod in number, PSalario in number) is
begin
    update empleado set salario = PSalario where codigo = PCod;
    commit;
end prc_act_salario;
/
```

#2

Dar permisos para crear vistas R_CREA_TABLA (para usuario conta)

--insertar dos empleados mas

2, Ana, 2000

3, Pedro, 3000

(con inserts directos, sin usar SEQUENCES)

Crear vista rep_altos (nombre y salario de los que ganan mas de 1000 colones) (Investigar, es un select sencillo) y hacer select a la vista luego de usar la función que cuenta los 3 registros.

Darle permisos a R_CONSULTA para que juan pueda hacer una consulta de la vista (Investigar cual permiso dar)

#3

conta debe crear role R_ACTUALIZA (SYSTEM lo dropea), y brindarle permiso de ejecución al procedimiento prc_act_salario.

Crear usuario pedro clave pedro123, dar permisos de create session (directo sin rol) (esto SYSTEM)

Además dar rol R_ACTUALIZA a pedro (Esto lo da Conta)

Dar permiso de select a la tabla empleado a rol R_ACTUALIZA

Así debe lucir las salidas del script final:

```
Manuel Espinoza / BD2
Tarea #1 (3pm o 6pm o 8pm) (indicar solo uno!)
Fecha Entrega: 06-agosto-2018
=====
Nos conectamos como system
Connected.
=====
Dropeos de 3 usuarios y 3 roles
User dropped.

User dropped.

User dropped.

Role dropped.

Role dropped.

Role dropped.

=====
```

```
=====
Creacion de Role R_CREA_TABLA, 3 usuario
Permiso directo de conectarse a pedro y juan
Role created.

User created.

User created.

User created.

Grant succeeded.

Grant succeeded.

=====
```

```

=====
Brindar los permisos minimos.
Permisos de crear tabla, conectarse, crear procedimientos
crear vista, crear rol, Cuota. rol a conta
Grant succeeded.

Grant succeeded.

Grant succeeded.

Grant succeeded.

Grant succeeded.

User altered.

Grant succeeded.
=====

```

```

=====
Conexion con usuario CONTA, crea 2 roles
Connected.

Role created.

Role created.

=====
Crear tabla empleado (codigo, nombre salario) y la PK
ambos en TABLESPACE SYSTEM
Table created.

Table altered.

=====
Crear funcion fun_cant_emp
Function created.

=====
Crear procedimiento prc_act_salario
Procedure created.
=====

```

```
=====
Crear vista REP_ALTOS (salarios altos)
View created.
=====
Insert de los 3 empleados directos
1 row created.

1 row created.

1 row created.

Commit complete.
=====
Prueba de la Funcion cantidad de empleados (ahora son 3)
  CANTIDAD
-----
          3
=====
```

```
=====
Permisos 3 a R_CONSULTA // 2 a R_ACTUALIZA
Grant succeeded.

Grant succeeded.

Grant succeeded.

Grant succeeded.

Grant succeeded.

=====
Dar rol a juan y a pedro
Grant succeeded.

Grant succeeded.

=====
```

```

=====
Se conecta con juan hace pruebas
Connected.

  CODIGO  NOMBRE          SALARIO
-----
      1  Juan             1000
      2  Ana              2000
      3  Pedro            3000

CANTIDAD
-----
      3

NOMBRE          SALARIO
-----
Ana             2000
Pedro           3000

=====
Se conecta con Pedro,
Connected.
=====

```

```

=====
error esperado, no puede actualizar directamente solo por medio del procedimiento
o
update conta.empleado set salario = 1500 where codigo = 1
ERROR at line 1:
ORA-01031: insufficient privileges

Commit complete.

=====
Si funciona la ejecucion del procedimiento y cambia el salario de Juan a 1500
PL/SQL procedure successfully completed.

=====
Select de la tabla funciona y salario actualizado

  CODIGO  NOMBRE          SALARIO
-----
      1  Juan             1500
      2  Ana              2000
      3  Pedro            3000

=====
Fin de la Tarea #1
Manuel Espinoza
SQL>

```