

Práctica de temas de la primera parte de curso GBD

Otoño 2022

Mtro. Rodolfo Luthe

Revisión de los temas cubiertos en las prácticas 1 a la 6.

En el documento entregable dar evidencia de cada punto como en un reporte de práctica.

Conexión a base de datos

Si se utiliza la instancia AWS hay que crear el usuario OE, en la VM ya está creado:

- Conectarse como SYS a la base de datos pluggable ORCL (puede ser en SQL Developer o SQLplus), desde sqlplus:
Enter user-name: sys@orcl as sysdba
Enter password:
- Crear el usuario SCOTT:
CREATE USER scott IDENTIFIED BY null PASSWORD EXPIRE
ACCOUNT LOCK;
-- los grants los veremos en seguridad
GRANT CONNECT TO scott;
GRANT CREATE SYNONYM to scott;

Desbloquear la cuenta SCOTT y poner como contraseña tiger

Crear conexión scott_conn en SQL Developer

Vistas

Crear vista V_EMPLEADOS con el personal, su puesto y teléfono:

- Esquema: HR
- Tablas: employees, jobs
- Columnas de la vista:
 - Empleado: last_name, first_name
 - Puesto: job_title
 - Telefono: phone_number

Sinónimos

Crear sinónimo DIRECTORIO para que usuario SCOTT pueda ver la vista HR.V_EMPLEADOS como si fuera una vista del usuario SCOTT,

El sinónimo debe ser creado en el usuario SCOTT.

Como SYS dar permisos para que SCOTT pueda consultar la vista:

```
GRANT SELECT ON hr.v_empleados TO scott;
```

Como SCOTT consultar: select * from directorio;

Procedimientos

Como HR crear un procedimiento que reciba como parámetro la clave de un empleado y de en otros parámetros su apellido y sueldo.

```
SET SERVEROUTPUT ON;
DECLARE
a_emp_nombre employees.last_name%TYPE;
a_emp_suel employees.salary%TYPE;
BEGIN
cons_emp(100, a_emp_nombre, a_emp_suel);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nombre: ' || a_emp_nombre);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Sueldo: ' || a_emp_suel);
END;
```

Triggers

Crear un trigger que llame un stored procedure para dejar registro quien cambió un sueldo.

Parte 1: crear trigger y validar que funcione

Registrar quien cambia un sueldo de HR.EMPLOYEES en una tabla de auditoria: quien, cuando y cuál fue el cambio. Creen la tabla de auditoria.

Parte 2: una vez que se validó el trigger, hacer que el trigger llame al procedimiento que hace el registro de auditoria

que el trigger que solo de ser necesario llama un Stored Procedure que hace el registro

Si un trigger llama un procedimiento no requiere EXECUTE, está implícito por BEGIN y END

XML

Para el proceso de la nómina se utiliza un webservice al que se debe de enviar en un XML toda la nómina.

Utilizar la tabla EMPLOYEES de HR (EMPLOYEE_ID, SALARY)

El XML que se debe de obtener es:

```
<Nomina>
  <Pago empleado="clave empleado" importe="sueldo"/>
  ...
</Nomina>
```

Para ver el resultado del query ejecutar con Run Script (F5)

Tips:

- Ejecutar con Run Statment (Ctrl+Enter)
- Debe salir en 1 registro XMLTYPE
- Sobre el resultado XMLTYPE exportar con botón de la derecha como texto sin header y sin las comillas "", con terminación xml
- Abrir el archivo exportado en un navegador