

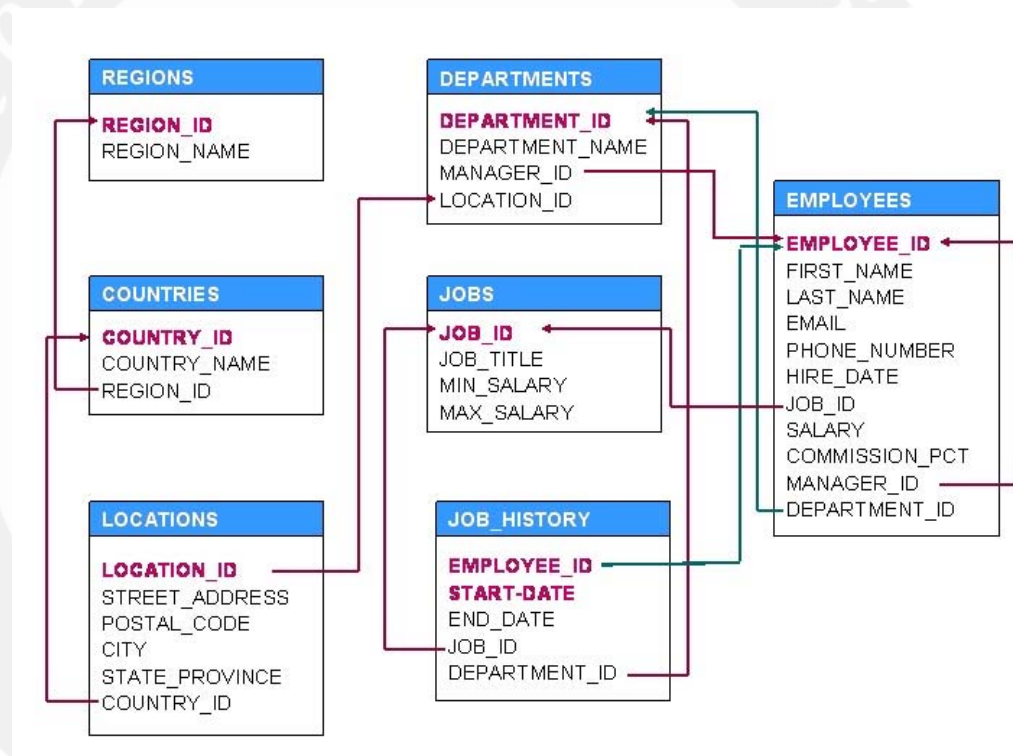
EJERCICIO RESUELTO

Módulo: Bases de Datos

Creación de Usuario, Roles y privilegios

Descripción:

Sobre el caso práctico de la base de datos del diagrama HR realizar las operaciones y consultas que se solicitan.



Objetivos:

- Identificar las diferentes sentencias de que permiten el control y seguridad de los datos.
- Utilizarlas para crear usuarios, roles y asignar diferentes privilegios.

Recursos:

- Acceso a Internet.
- Software ofimático.

Resolución:

- Crear un usuario **usua1** con clave **prueba6** y otro **usua2** con clave **prueba5**

```
CREATE USER usua1 IDENTIFIED BY prueba6
CREATE USER usua2 IDENTIFIED BY prueba5
```

- Borrar usuario **usua2** con el usuario **usua1**

Primero concederemos el privilegio de "borrar" al usuario **usua1**

```
GRANT DROP USER TO usua1;
```

CONNECT usua1-> no funciona ya que no tenemos permiso de crear sesión

```
GRANT CREATE SESSION TO usua1;
CONNECT usua1-> Ya si funciona
```

Para después borrar el usuario **usua2** con el **usua1**

```
DROP USER usua2;
```

- Conceder permisos al usuario **usua1** para ejecutar consultas e inserción de datos sobre la tabla **countries**.

```
GRANT SELECT, INSERT ON countries TO usua1;
```

- Insertar el país **ITALIA** con código **'IT'** y región **3** en la tabla **countries** con el usuario **usua1**

```
INSERT INTO countries VALUES ('IT', 'ITALIA',3);
```

¿Se puede borrar esta fila con el usuario **usua1**? No, porque no tiene privilegios suficientes y hay que habilitarle este privilegio.

```
GRANT DELETE ON countries TO usua1;
```

- Conceder permisos al usuario **usua1** para que a su vez pueda crear usuarios así como darles cualquier privilegio

```
GRANT CREATE USER, GRANT ANY PRIVILEGE TO usua1;
```

- Crear un rol llamado **'Admin'**, asignarle los privilegios de crear usuario y crear role. También asignarle privilegios de selección e inserción en la ta **Jobs**. Asignar este rol al usuario **usua1**.

```
CREATE ROLE Admin;
GRANT CREATE USER, CREATE ROLE TO Admin;
GRANT SELECT, INSERT ON Jobs to Admin;
GRANT Admin to usua1;
```

- Retirar el privilegio de inserción en la tabla Jobs al rol Admin;
REVOKE INSERT FROM Admin;
- Retirar al usuario **usua1**, el rol Admin.
REVOKE Admin FROM **usua1**;
- Borra el rol Admin.
DROP ROLE Admin;
- Eliminar todos los privilegios del usuario **usua1** que tiene en la tabla countries
REKOVE ALL PRIVILEGES countries TO **usua1**;