



## CASO DE USO

### Usuarios y Permisos

Utilizando MariaDB, realiza las siguientes acciones desde el usuario que se indica en cada caso:

1. Como root:
  1. Crea una nueva base de datos (si no existe) llamada DAW
  2. Crea un usuario llamado `alumno` en la máquina local, asignándole una clave.
  3. Concede los privilegios de crear tablas, modificar y eliminar, para el usuario local `alumno` (sobre la base de datos creada)
2. Crea una nueva conexión y accede como el usuario `alumno`, una vez dentro:
  1. Crea la siguientes tabla

```
create table personal (  
    idPersonal int auto_increment PRIMARY KEY,  
    nombre varchar(20) NOT NULL,  
    apellidos varchar(30) NOT NULL,  
    fecNacimiento date  
);
```

2. Crea la siguientes tabla

```
create table juego (  
    idJuego int primary key,  
    nombre varchar(20) NOT NULL,  
    descripcion varchar(40),  
    fecCompra date,  
    idComprador int,  
    FOREIGN KEY (idComprador) REFERENCES personal(idPersonal)  
);
```

3. Como root, añade el privilegio `REFERENCES` al usuario `alumno`
4. Como alumno:
  1. Comprueba que ahora puedes crear la tabla `juego`
  2. Crea un nuevo usuario local llamado `invitado` con el usuario `alumno`
5. Como root, otorga el privilegio `CREATE USER` al usuario `alumno` con la opción `WITH GRANT OPTION`
6. Como alumno, dar permiso para crear tablas en la bd `DAW` al usuario `invitado`
7. Crea una nueva conexión y accede como el usuario `invitado` y comprueba que tiene permiso para crear tablas pero que no puede borrar ninguna

## 8. Como root

1. *Elimina el permiso CREATE USER al usuario alumno*
2. *Elimina el permiso para borrar tablas en la base de datos DAW*
3. *Cambia la clave del usuario alumno*
4. *Cambia el nombre al usuario alumno a dawuser*
5. *Elimina el usuario invitado*
6. *Otorga todos los permisos de la base de datos DAW al usuario damuser permitiéndole que pueda a su vez dar permisos a otros*
7. *Crea un usuario con tu nombre y otórgale todos los permisos sobre DAW*

## 9. Con tu nuevo usuario

1. *Comprueba visualmente que las tablas creadas tienen un índice creado*
2. *Crea un nuevo índice en la tabla personal, por apellidos y nombre*
3. *Modifica la tabla personal para añadir un nuevo campo dni que sea único*
4. *Comprueba visualmente desde la tabla que se ha generado un nuevo índice*
5. *Elimina el índice creado*
6. *Crea la vista personal\_juego con los datos de las personas y el nombre del juego*
7. *Elimina la vista recién creada*