**Secuencia de Testing mediante POSTMAN y BD del TPN7**

**Generación del usuario ADMIN** **en la base de datos**

**1. Generamos el hash de la contraseña "1234" con BCrypt**

Podemos usar este código Java para obtener el hash (podemos pegarlo en un método main):

import org.springframework.security.crypto.bcrypt.BCryptPasswordEncoder;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

System.out.println(new BCryptPasswordEncoder().encode("1234"));

}

}

Ejecutamos y copiamos el resultado, será algo como:

$2a$10$w7uQw8kQw8kQw8kQw8kQwOQw8kQw8kQw8kQw8kQw8kQw8kQw8kQw8kQ

**2. Insertamos el usuario en la base de datos**

Supongamos que nuestra tabla de usuarios se llama users y tiene los siguientes campos:

* id (auto-incremental)
* username
* password
* enabled
* account\_not\_expired
* account\_not\_locked
* credential\_not\_expired

Ejecutamos este SQL (reemplazamos el hash por el que generamos):

INSERT INTO users (username, password, enabled, account\_not\_expired, account\_not\_locked, credential\_not\_expired)

VALUES ('centro8', '$2a$10$w7uQw8kQw8kQw8kQw8kQwOQw8kQw8kQw8kQw8kQw8kQw8kQw8kQw8kQ', 1, 1, 1, 1);

### 3. ****Asignamos el rol ADMIN****

Supongamos que tenemos una tabla roles y una tabla intermedia user\_roles:

-- Si el rol ADMIN no existe:

INSERT INTO roles (role) VALUES ('ADMIN');

-- Asociamos el usuario al rol (ajustamos los nombres de las columnas/tablas según nuestro modelo)

INSERT INTO user\_roles (user\_id, role\_id)

VALUES (

(SELECT id FROM users WHERE username = 'centro8'),

(SELECT id FROM roles WHERE role = 'ADMIN')

);

### 4. ****Ahora sí podemos hacer login con****centro8****y****1234****y obtener el JWT.****

**5. Creamos los permisos de READ y CREATE (mediante bearer JWT)**

**6. Asociamos permisos READ y CREATE al rol ADMIN desde la BD (ver security.sql)**

-- Asociaciones de permisos READ y CREATE al rol ADMIN

SELECT id FROM roles WHERE role = 'ADMIN';

SELECT id FROM permissions WHERE permission\_name = 'READ';

SELECT id FROM permissions WHERE permission\_name = 'CREATE';

-- Insertamos las asociaciones en la tabla de enlace

INSERT INTO roles\_permissions (role\_id, permission\_id) VALUES (1, 1); -- ADMIN - READ

INSERT INTO roles\_permissions (role\_id, permission\_id) VALUES (1, 2); -- ADMIN - CREATE

-- Verifica la asociación

SELECT \* FROM roles\_permissions WHERE role\_id = 1;

**7. Logueados como ADMIN podemos crear otro rol (USER) y usuario (seguidor)**