

# Configuración de Seguridad con Cifrado de Contraseña

José Joel Pérez Federico

1 de Junio 2021

## 1 Base de datos

La estructura de la tabla de usuario en base de datos es la siguiente:

---

```
1 CREATE TABLE `MH_USUARIO`  
2 (  
3     `ID_USUARIO` VARCHAR(20) NOT NULL,  
4     `CONTRASENIA` VARCHAR(50) NULL,  
5     `CIFRA` VARCHAR(256) NULL,  
6     `ACTIVO` BOOL NULL,  
7     `ID_PERSONA` INT NULL,  
8     `EMAIL` VARCHAR(50) NOT NULL,  
9     CONSTRAINT `PK_MH_USUARIO` PRIMARY KEY (`ID_USUARIO` ASC)  
10 )
```

---

Observar que se tiene un campo 'CIFRA' donde se guarda la contraseña cifrada con SHA-256.

## 2 Servidor de Aplicaciones

Es necesario realizar modificaciones al archivo **standalone.xml** que se encuentra en: **/WILDFLY\_HOME/standalone/configuration/standalone.xml**. Buscar el tag `<jdbc-realm name="sistmrRealm">` y realizar las siguientes modificaciones para que el tag quede de la siguiente forma:

---

```
1 <jdbc-realm name="sistmrRealm">
2     <principal-query sql="SELECT CIFRA FROM RM_USUARIO
3         WHERE ID_USUARIO = ? AND ACTIVO = true"
4         data-source="sismrDS">
5         <simple-digest-mapper algorithm="simple-digest-sha-256"
6             password-index="1"/>
7     </principal-query>
8     <principal-query sql="SELECT rol.DESCRIPCION, 'Roles'
9         FROM RM_USUARIO_ROL ur INNER JOIN RM_ROL rol ON
10        ur.ID_ROL = rol.ID_ROL INNER JOIN RM_USUARIO usu
11        ON usu.ID_USUARIO = ur.ID_USUARIO WHERE usu.ID_USUARIO= ?"
12        data-source="sismrDS">
13        <attribute-mapping>
14            <attribute to="roles" index="1"/>
15        </attribute-mapping>
16    </principal-query>
17 </jdbc-realm>
```

---