

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="sistmhospRealm">` y realizar las siguientes modificaciones para que el tag quede de la siguiente forma:

```
1 <jdbc-realm name="sistmhospRealm">  
2     <principal-query sql="SELECT CIFRA FROM MH_USUARIO  
3         WHERE ID_USUARIO = ? AND ACTIVO = true"  
4         data-source="sistmhospDS">  
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 MH_USUARIO_ROL ur INNER JOIN MH_ROL rol ON
10        ur.ID_ROL = rol.ID_ROL INNER JOIN MH_USUARIO usu ON
11        usu.ID_USUARIO = ur.ID_USUARIO WHERE usu.ID_USUARIO= ?"
12        data-source="sismhospDS">
13         <attribute-mapping>
14             <attribute to="roles" index="1"/>
15         </attribute-mapping>
16     </principal-query>
17 </jdbc-realm>
```
