

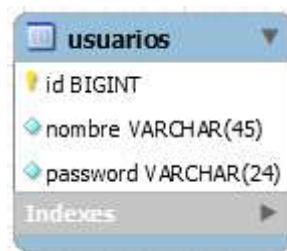
UF1465 – Computadoras para BD

ENUNCIADO

En un sistema de computadoras para BD realizar un sistema de verificación de seguridad con usuario y contraseña (Login). Deberá contar con los siguientes requisitos:

- Habrá dos usuarios registrados: Root y User
- Las contraseñas de ambos serán 1234
- Tras cada logeo se mostrara una interfaz que saludara a cada usuario

1. ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS



2. SCRIPT DE CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `uf1465_3` /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci */ /*!80016 DEFAULT
ENCRYPTION='N' */;
USE `uf1465_3`;
-- MySQL dump 10.13 Distrib 8.0.22, for Win64 (x86_64)
--
-- Host: localhost Database: uf1465_3
--
-- Server version 8.0.22

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!50503 SET NAMES utf8 */;
/*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
/*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
/*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0 */;
/*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
/*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE, SQL_MODE='NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
/*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES, SQL_NOTES=0 */;

--
-- Dumping data for table `usuarios`
--

LOCK TABLES `usuarios` WRITE;
/*!40000 ALTER TABLE `usuarios` DISABLE KEYS */;
INSERT INTO `usuarios` VALUES (1,'Root','1234'),(2,'User','1234');
/*!40000 ALTER TABLE `usuarios` ENABLE KEYS */;
UNLOCK TABLES;
/*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;

/*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
/*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS */;
/*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
/*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;

-- Dump completed on 2021-02-23 17:30:23
```

3. REGISTROS DE LA BASE DE DATOS

	id	nombre	password
▶	1	Root	iOMFkGy5o6TdFZB/taRyVg==
	2	User	iOMFkGy5o6TdFZB/taRyVg==
✖	NULL	NULL	NULL

4. FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

Se comprobará el funcionamiento del sistema a través de una aplicación Web. Inicialmente tenemos la siguiente pantalla que está en “http://localhost:8080/UF1465_3/login” :

UF1465 Actividad 3

Login

Iniciar sesión

Nombre usuario

Contraseña

Iniciar sesión

Si introducimos un usuario erróneo, o un usuario existente (“Root” o “User”) con una clave incorrecta nos saldrá el siguiente mensaje de error:

UF1465 Actividad 3

Login

El usuario o la contraseña son incorrectos ✕

Iniciar sesión

Nombre usuario

Contraseña

Iniciar sesión

Si introducimos el usuario “Root” con la clave “1234”:

UF1465 Actividad 3

Login

Iniciar sesión

Nombre usuario

Root

Contraseña

....

Iniciar sesión

nos sale la siguiente pantalla de bienvenida:

UF1465 Actividad 3

Root Logout

Hola Root

Hay que tener en cuenta que la clave introducida (“1234”) y la que está en la base de datos (vease el apartado 3 de este documento) no coinciden. Esto se debe a que la clave “1234” ha sido encriptada para tener una clave más segura en la base de datos.

Para salir de la sesión le damos a logout e introducimos el usuario “User” y la clave “1234”:

UF1465 Actividad 3

Login

Iniciar sesión

Nombre usuario

User

Contraseña

....

Iniciar sesión

Dandonos el siguiente resultado:

UF1465 Actividad 3

Login

Iniciar sesión

Nombre usuario

User

Contraseña

....

Iniciar sesión

Al igual que ocurre con el usuario Root, se ha enciptionado la clave “1234” para tener una contraseña más segura en la base de datos.