

Hydro Flow System

Banco de dados / Integrado na VM

Local: 1ADSA

Data: 14-10-2024

Responsável: Nicolly Santos

Sumário:

- I. Acessar o Mysql pelo terminal Lubunto
 - II. Criar banco de dados HF System
 - III. Criar usuário ADM para acesso do Mysql Workbench
 - IV. Acessar Mysql Workbench com usuário HF System ADM
 - V. Criar tabelas da HF System
 - VI. Visualizar tabelas e inserção de dados na VM
 - VII. Selects no banco pela VM
-

1. Acessar o Mysql pelo terminal Lubunto

```
sptech@sptech:~$ mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 12
Server version: 8.0.36-0ubuntu0.22.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2024, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement
.
```

2. Criar banco de dados HF System

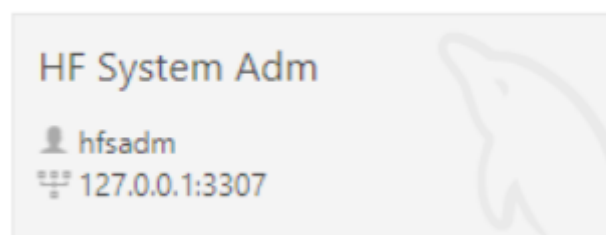
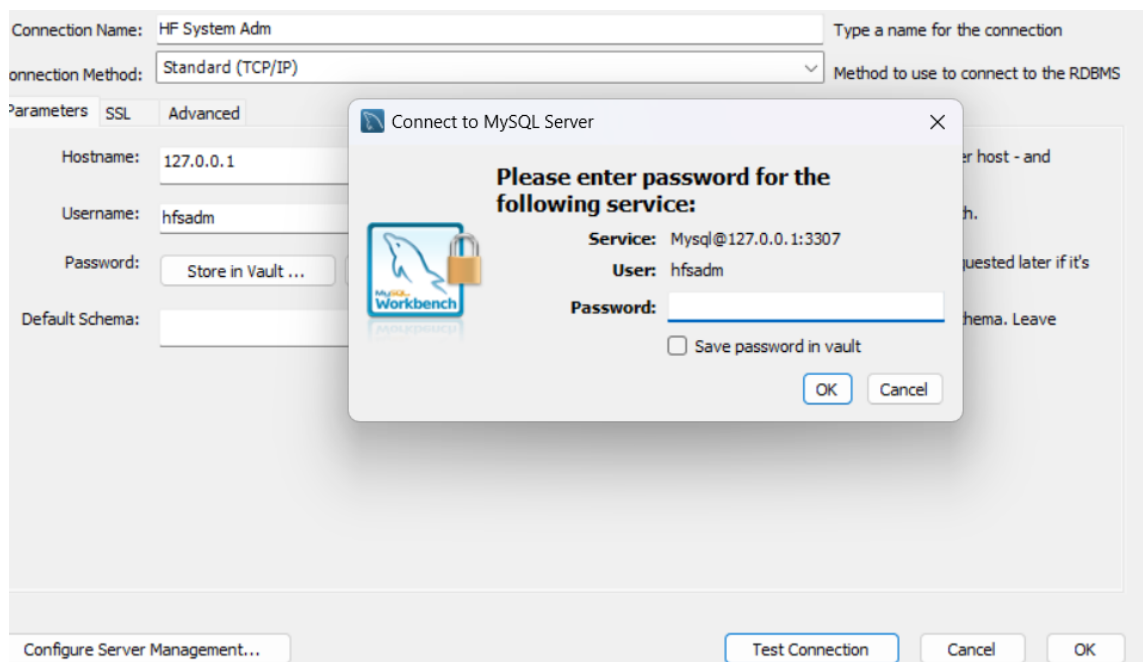
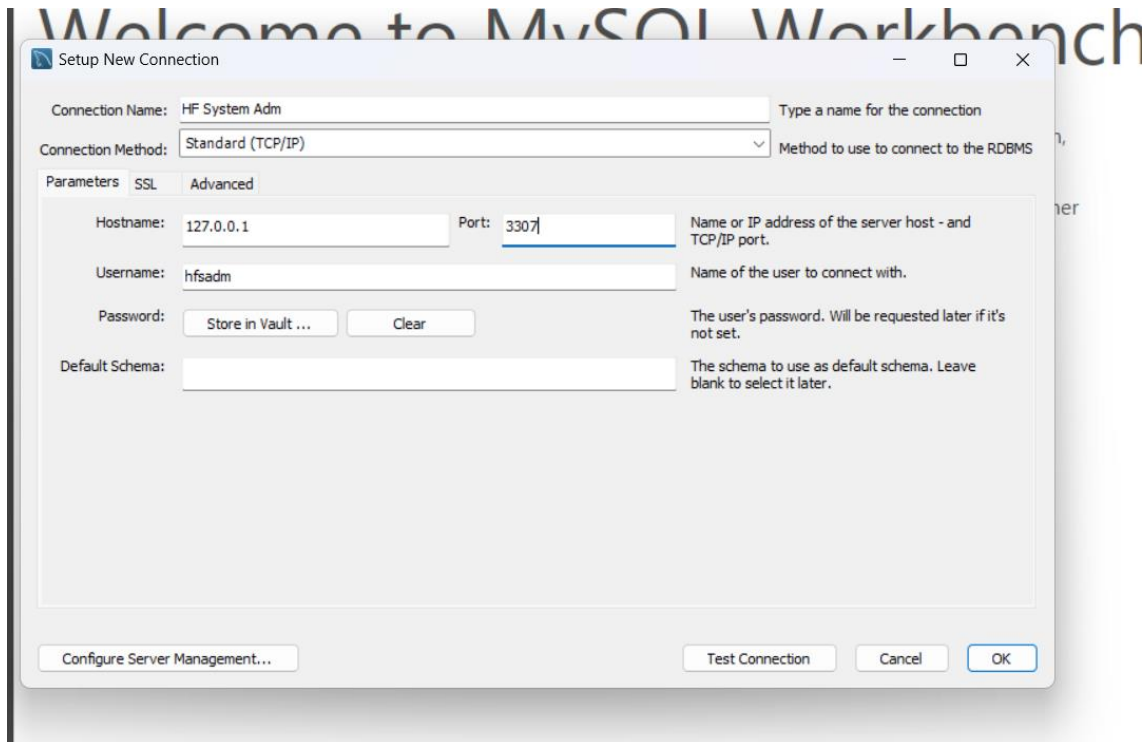
```
mysql> create database HF_System;
```

3. Criar usuário ADM para acesso do Mysql Workbench

```
mysql> grant all on HF_System.* to 'hfsadm'@'%';
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)

mysql> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)
```

4. Acessar Mysql Workbench com usuário HF System ADM



5. Criar tabelas da HF System

```
create table enderecoEmpresa(  
  idEndereco int primary key auto_increment,  
  cep char(8),  
  bairro varchar(45),  
  rua varchar (50),  
  cidade varchar (45),  
  uf char(2),  
  numero int  
);
```

6. Visualizar tabelas e inserção de dados na VM

```
Database changed  
mysql> show databases;  
+-----+  
| Database |  
+-----+  
| HF_System |  
| information_schema |  
| mysql |  
| performance_schema |  
| so_aula |  
| sys |  
| teste |  
+-----+  
7 rows in set (0,00 sec)  
  
mysql> show tables;  
+-----+  
| Tables_in_HF_System |  
+-----+  
| enderecoEmpresa |  
| fazenda |  
| funcionario |  
| hcsr04 |  
| reservatorio |  
+-----+
```

7. Selects no banco pela VM

Ex:

```
mysql> select funcionario.nome as funcionario, fazenda.razaoSocial as "Fazenda contratado" from funcionario join fazenda on funcionario.fkEmpresaRegistro = fazenda.idEmpresa;
```

| funcionario | Fazenda contratado |
|--------------------|----------------------|
| Vinicius Gonçalves | Fazenda Agrobom Ltda |
| Nicolly Souza | Brasil Farm Ltda |

Seleciona os dados dos reservatórios e seus respectivos sensores

- `SELECT * FROM reservatorio JOIN hcsr04 ON id = fkSensor;`

Seleciona os funcionários e a fazenda onde trabalham

- `SELECT`
funcionario.nome AS Funcionario,
fazenda.razaoSocial AS "Fazenda contratado"
`FROM`
funcionario
`JOIN`
fazenda `ON` funcionario.fkEmpresaRegistro = fazenda.idEmpresa;

Seleciona as fazendas e informações de seus respectivos reservatórios

- `SELECT`
fazenda.razaoSocial AS Fazenda,
reservatorio.capacidade AS CapacidadeReservatorio,
reservatorio.tipo AS TipoReservatorio,
reservatorio.altura AS AlturaReservatorio,
reservatorio.largura AS LarguraReservatorio
`FROM`
fazenda
`JOIN`
reservatorio `ON` fazenda.idEmpresa = reservatorio.fkEmpresa;