



Bases de dados para a Bioinformática

Mestrado em Bioinformática

<https://hpeixoto.me/class/bioinf>

Hugo Peixoto

hpeixoto@di.uminho.pt

2021/2022

Plano de Aula

Instalação do MySQL Server

Instalação de IDE

Criação de Schema e Utilizador

Criação de Tabelas

Outras operações (CRUD)



Instalação do MySQL Server

Download do MySQL em:

<https://dev.mysql.com/downloads/installer/>

Escolher o download completo

Instalação de IDE

MySQL Workbench:

<https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

DataGrip:

<https://www.jetbrains.com/datagrip/download/#section=windows>

Criação de Schema e Utilizador

Criar schema:

```
CREATE DATABASE matomo_db_name_here;
```

Criação de utilizador:

```
CREATE USER 'matomo'@'localhost' IDENTIFIED WITH mysql_native_password BY  
'my-strong-password-here';
```

Criação de Schema e Utilizador

Garantir privilégios:

```
GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, INDEX, DROP, ALTER, CREATE TEMPORARY  
TABLES, LOCK TABLES ON matomo_db_name_here.* TO 'matomo'@'localhost';
```

Criação de Tabelas

Criação de Tabela:

```
CREATE TABLE [IF NOT EXISTS] TableName (fieldname dataType [optional parameters]) ;
```

Exemplo:

```
CREATE TABLE DOENTE (id_doente integer, nome varchar(200), datanascimento date);
```

Criação através da interface do IDE.

Criação de Tabelas

Data Types:

<https://www.guru99.com/how-to-create-a-database.html#2>

INT();

VARCHAR();

DATE;

ENUM();

.....

Outras operações (CRUD)

READ:

```
SELECT * FROM DOENTES;
```

CREATE:

```
INSERT INTO DOENTES VALUES (1, 'XPTO', '1985-07-05');
```

DELETE:

```
DELETE FROM DOENTES WHERE ID = 1;
```

UPDATE:

```
UPDATE TABLE SET NOME = 'DOENTE DOIS' WHERE ID_DOENTE = 1;
```

Exemplo

Criação de uma base de dados.



Bases de dados para a Bioinformática

Mestrado em Bioinformática

<https://hpeixoto.me/>

Hugo Peixoto

hpeixoto@di.uminho.pt

2021/2022