

# **Banco de Dados: Elaborando soluções de qualidade para o seu projeto**

**Willian B. Froes**

**Tchê Linux Pelotas 2019**





**Material disponível em:**  
**<https://drive.google.com/open?id=1oX70hUYr7MEVRUnJ26CxBqD4yDwTbVjJ>**

# Quem sou eu?

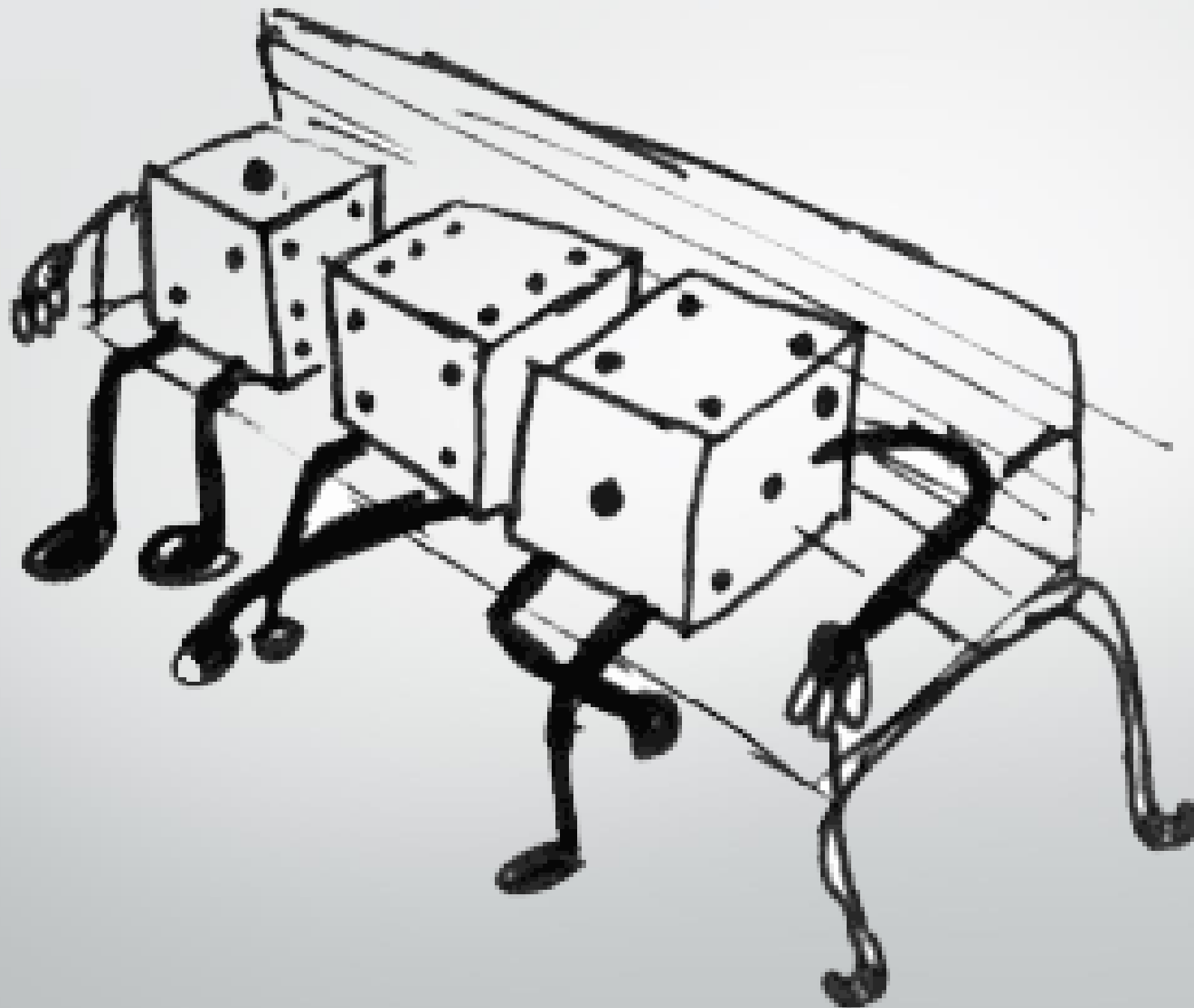
Willian, 21 anos;

Graduando em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (TADS) – IFRS Câmpus Rio Grande;

Bolsista na Compasso Tecnologia;

Desenvolvimento Front-End e Jogos digitais;

[willianfroesmob@gmail.com](mailto:willianfroesmob@gmail.com);





**Porque elaborar soluções(consultas) de qualidade em um projeto?**

# Para evitar...

**NULL** Pointers;

Carregamento de dados lento;

Retorno de valores inesperados;

Soluções complexas;



Mas, por onde começar?

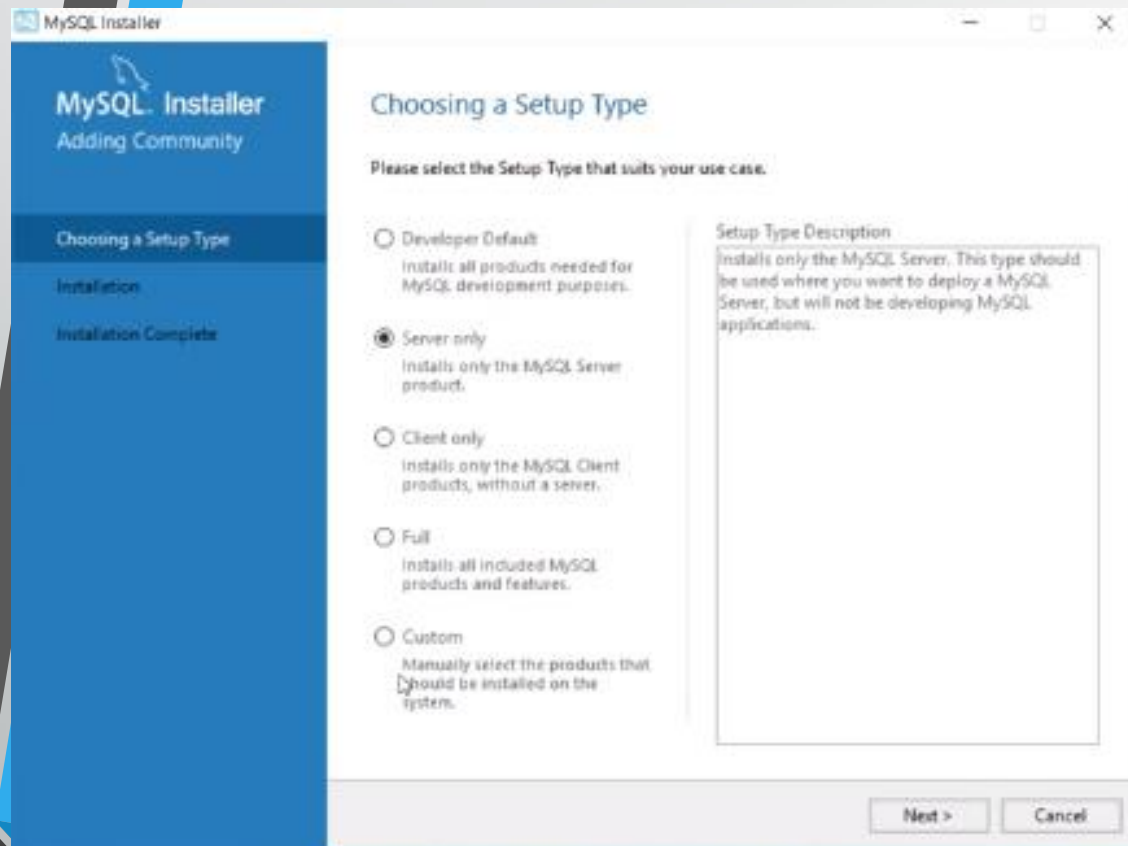
# Primeiro, instalação da ferramenta MySQL

Download disponível em:

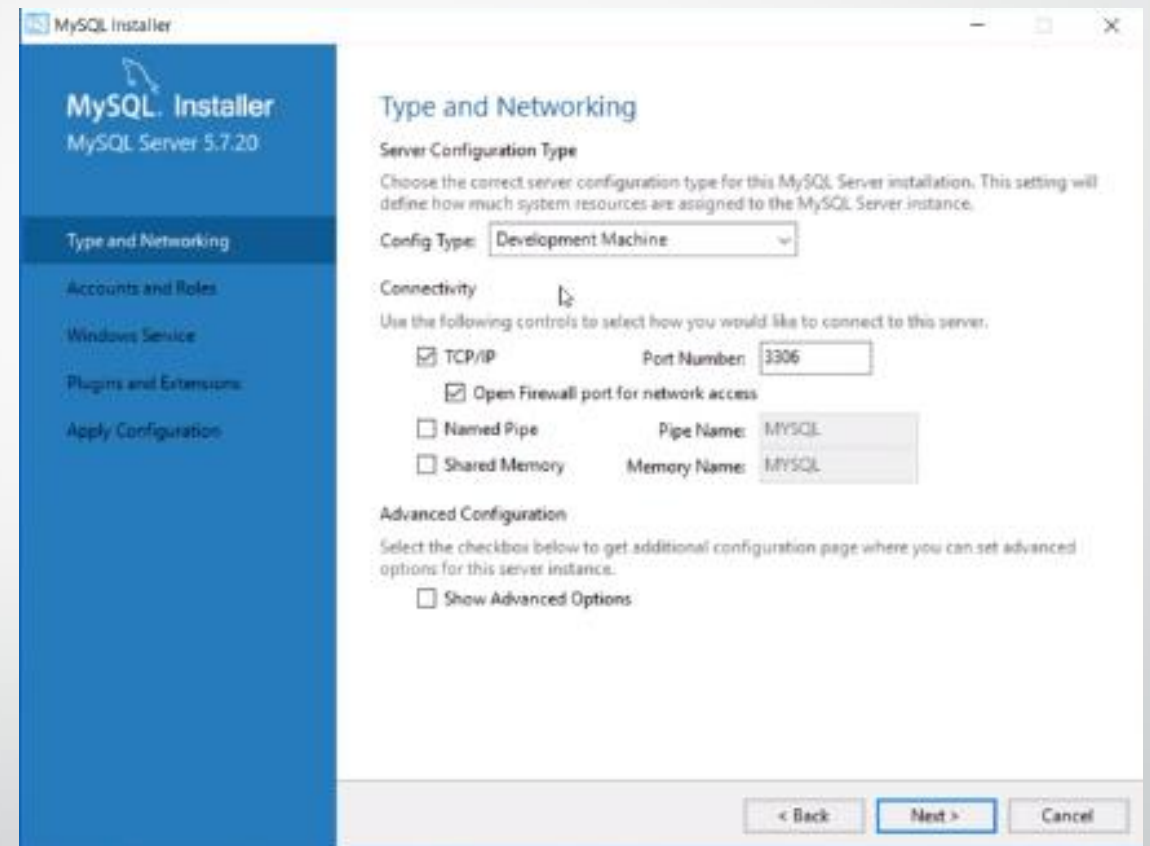
<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>;

Logo após, siga os passos...

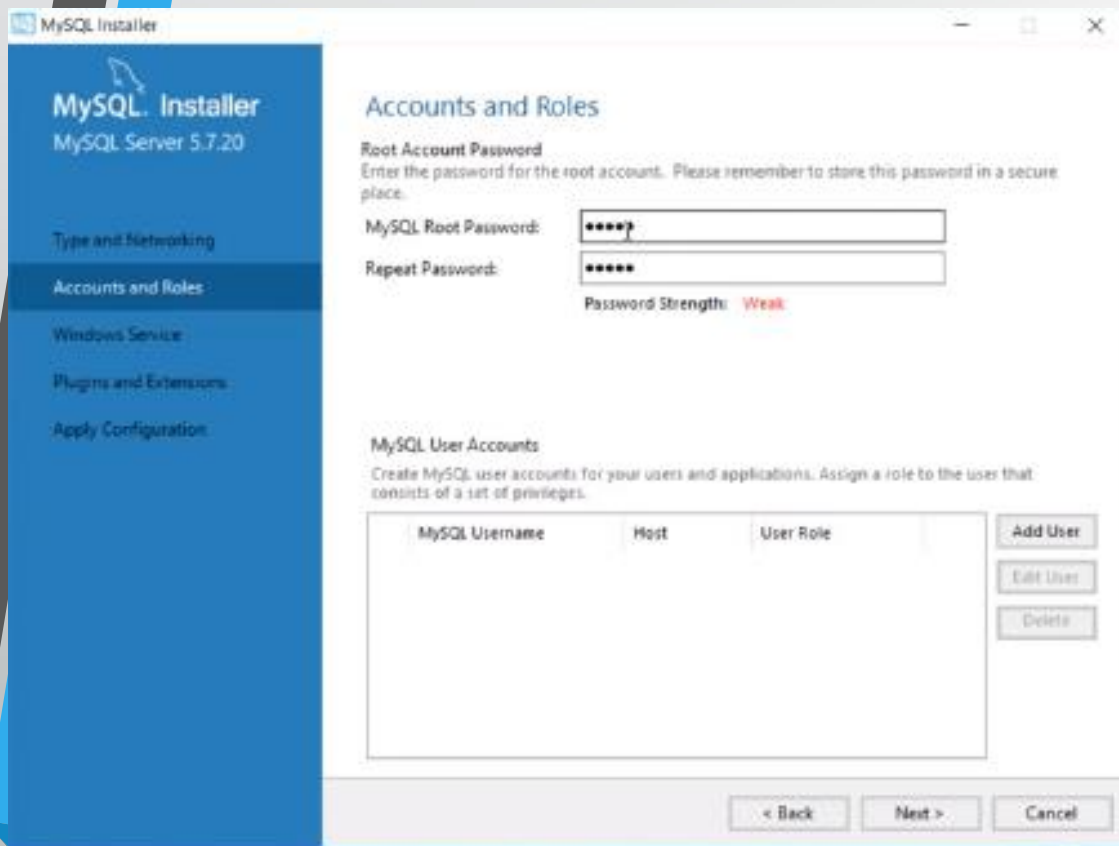




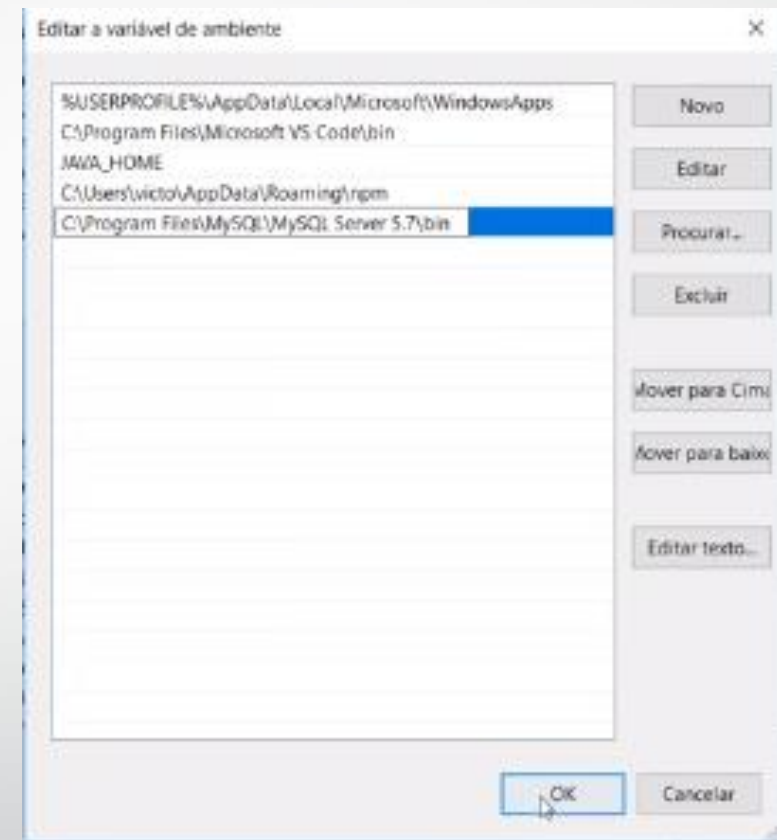
Server Only e Execute...



Configurações...



Usuários...



Ambiente...

# Criação da tabela e como lidar com Null Pointers



```
1  mysql -u root -p //acesando mysql como root
2
3  CREATE USER 'user'@'localhost' IDENTIFIED BY 'password'; //criando usuario
4  GRANT ALL PRIVILEGES ON database.* TO 'user'@'localhost'; //permissão sobre a base de dados
5  GRANT ALL PRIVILEGES ON database.table TO 'user'@'localhost'; //permissão sobre a tabela
6  GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'willian'@'localhost'; //permissões sobre tudo
7
8  exit //saindo do mysql
9  mysql -u user -p //acessando mysql como user
10
11  CREATE DATABASE loja; //criar base de dados
12  USE DATABASE loja; //acesar base de dados
13
```

```
15 //apagar tabelas
16 DROP TABLE ...;
17
18 //criar tabelas
19 CREATE TABLE cliente (
20     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
21     nome VARCHAR(255) NOT NULL,
22     sobrenome VARCHAR(255),
23     nascimento DATE NOT NULL,
24     cpf VARCHAR(14)
25 )
26
27 CREATE TABLE nota (
28     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
29     cliente INT NOT NULL REFERENCES cliente(id) ON DELETE CASCADE
30 )
31
32 CREATE TABLE produto (
33     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
34     descricao VARCHAR(255) NOT NULL,
35     preco FLOAT NOT NULL
36 )
37
38 CREATE TABLE item (
39     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
40     nota INT NOT NULL REFERENCES nota(id) ON DELETE CASCADE,
41     produto INT NOT NULL REFERENCES produto(id) ON DELETE CASCADE,
42     preco FLOAT NOT NULL
43 )
```



**Mas e quanto as demais soluções em SQL?**  
**Let's go a prática...**



Perguntas?

TACKA DIG!

MERCI!

BUIOCHÁS U!

OBRIGADO!

MÉSI U!

D'AKUJEM TI!

DANKE DIR!

GRAZIE!

THANK YOU!

GRATIAS AGO TIBI,!

GRACIAS!

ASANTE!

SALAMANT SA IYO!