

Tutorial para Desenvolvimento de Projeto em Flask e MySQL (incluindo instalação do MySQL Workbench)

Passo 1: Preparação Inicial

1. Abra um terminal no seu sistema Linux.
2. Verifique a presença do Python e do pip:

```
python3 --version
```

Se não estiver instalado, instale-o:

```
sudo apt update  
sudo apt install python3 python3-pip
```

Passo 2: Configuração do Ambiente Virtual

1. Instale a ferramenta virtualenv:

```
sudo apt install virtualenv
```

2. Crie um diretório para o projeto Flask e acesse-o:

```
mkdir meu_projeto_flask cd meu_projeto_flask
```

3. Crie um ambiente virtual:

```
virtualenv venv
```

4. Ative o ambiente virtual:

```
source venv/bin/activate
```

Passo 3: Instalação do Flask e Flask-MySQL

1. Com o ambiente virtual ativo, instale o Flask e o Flask-MySQL:

```
pip install Flask Flask-MySQL
```

Passo 4: Configuração do MySQL

1. Instale o MySQL no seu sistema:

```
sudo apt install mysql-server
```

2. Durante a instalação, defina uma senha para o usuário root do MySQL.

Passo 5: Criação de Banco de Dados

1. Inicie o servidor MySQL:

```
sudo service mysql start
```

2. Acesse o shell do MySQL:

```
mysql -u root -p
```

3. Melhore a segurança do MySQL:

```
sudo mysql_secure_installation
```

4. Crie um banco de dados e um usuário para o projeto:

```
CREATE DATABASE meu_db; CREATE USER 'meu_usuario'@'localhost' IDENTIFIED BY  
'minha_senha'; GRANT ALL PRIVILEGES ON meu_db.* TO 'meu_usuario'@'localhost'; FLUSH  
PRIVILEGES; EXIT;
```

Passo 6: Instalação e correção do bug do MySQL Workbench no Mint

1. Remova ou mova o arquivo `nosnap.pref` (se existir):

```
sudo mv /etc/apt/preferences.d/nosnap.pref ~/Documents/nosnap.backup
```

2. Atualize os pacotes:

```
sudo apt update
```

3. Instale o Snap (gerenciador de pacotes):

```
sudo apt install snapd
```

4. Instale o MySQL Workbench via Snap:

```
sudo snap install mysql-workbench-community
```

Passo 7: Configuração do MySQL Workbench

1. Garanta as permissões necessárias para o MySQL Workbench:

```
snap connect mysql-workbench-community:password-manager-service snap connect mysql-workbench-community:ssh-keys
```

Passo 8: Executando o Aplicativo Flask

1. Ative o ambiente virtual se não estiver ativo: `source venv/bin/activate`

2. Execute o aplicativo Flask: `python app/routes.py`