

Como configurar a aplicação do Gerenciamento de Aulas (PI-II/2023)

Instalação Mysql Workbench Windows

Tutorial de instalação: [link](#)

No decorrer do Tutorial, quando for solicitado a criação de usuário e senha, utilizar:

Usuário: *root*

Senha: *alunounivesp*

* é necessário ter essas configurações devido as configurações já definidas na aplicação, caso deseje usar usuário e senha diferente, deve alterar as configurações do banco de dados na pasta settings do projeto.

Após a instalação estiver completa, é mostrado como criar o primeiro banco de dados, semelhante ao tutorial, será necessário criar o banco de dados com os seguintes parâmetros:

Nome da conexão: *PIC01*

Nome do usuário: *root ou o usuário que foi definido*

Senha: *alunounivesp ou senha que foi definida*

Com isso feito, o banco de dados está preparado para a aplicação.

Instalação Mysql Server Linux

Tutorial de instalação: [link](#)

Semelhante a instalação do Windows, quando for solicitado a criação do usuário root, utilizar a senha usada no Windows, ou caso use uma diferente, deve alterar os dados na pasta settings do projeto.

A diferença é que no Linux ele pede para escolher a força da senha, como LOW, MEDIUM ou STRONG. Além disso, ele não mostra a digitação das senhas.

Pode ser necessário uma configuração adicional para os acessos, que está presente no tutorial.

Após a definição do usuário estiver completa, você pode acessar através do comando:

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

Se seu usuário não for o root, utilize o usuário que você adicionou, ele irá solicitar a senha.

Com o prompt do Mysql aberto, crie o banco de dados:

```
CREATE DATABASE PIC01;
```

Com o retorno OK, pode sair através do comando exit.

Com o git e o python instalado no computador, acesse a pasta que deseja salvar a aplicação pelo git bash (windows) ou pelo terminal (linux).

crie um ambiente virtual python com o comando:

```
python -m venv <nome-do-ambiente>
```

Lembre-se de trocar **<nome-do-ambiente>** pelo nome que desejar.

Acesse o ambiente virtual:

Windows: `.\<nome-do-ambiente>\Scripts\activate`

Linux: `.\<nome-do-ambiente>/bin/activate`

Com o ambiente virtual ativado acesse a pasta '**aplicação-django**' e digite o seguinte comando:

```
pip install -r requirements.txt
```

Este comando instalará todas as dependências necessárias da aplicação, incluindo o django.

Com todas as dependências instaladas, precisamos rodar o primeiro comando de migração com o banco de dados:

```
python manage.py migrate
```

Este comando criará todas as tabelas do banco de dados e retornará **OK** para cada tabela criada.

Agora precisamos criar o superusuário

```
python manage.py createsuperuser
```

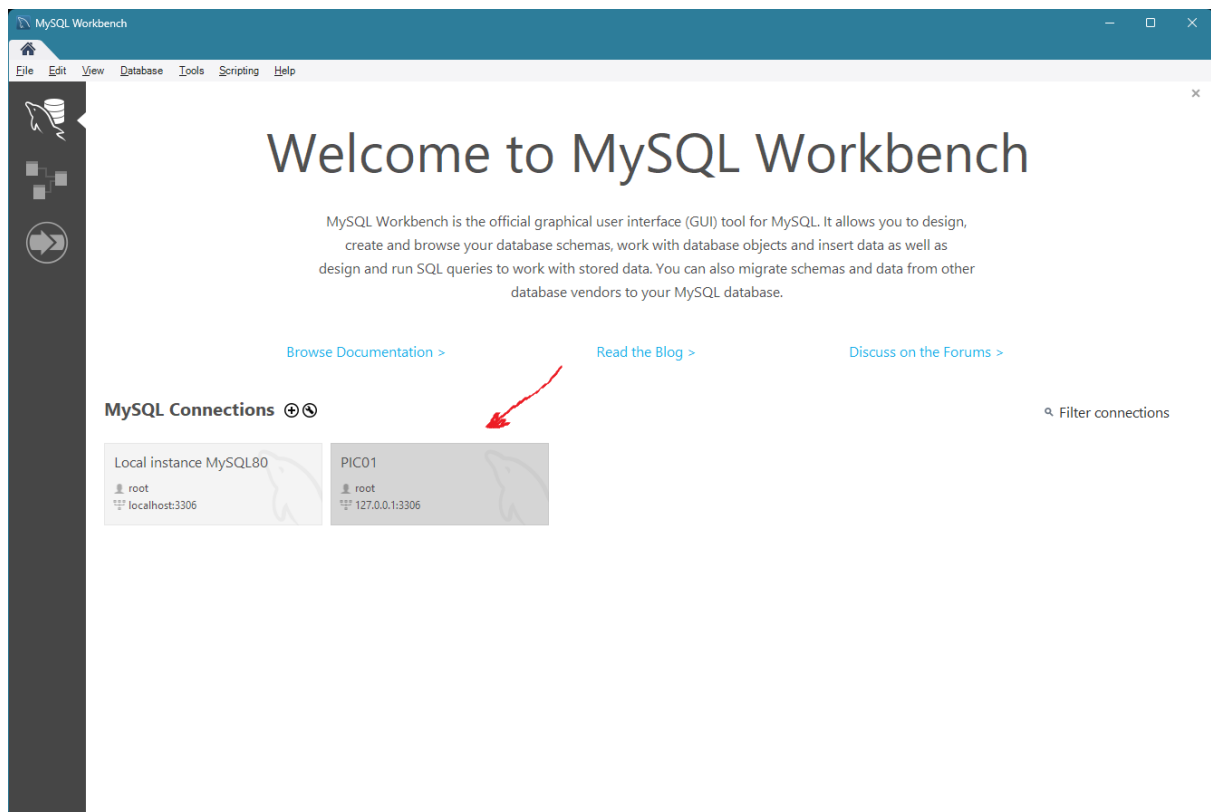
Ele solicitará o nome do usuário, email (pode ser fictício), e uma senha.

Este usuário já consegue logar na aplicação.

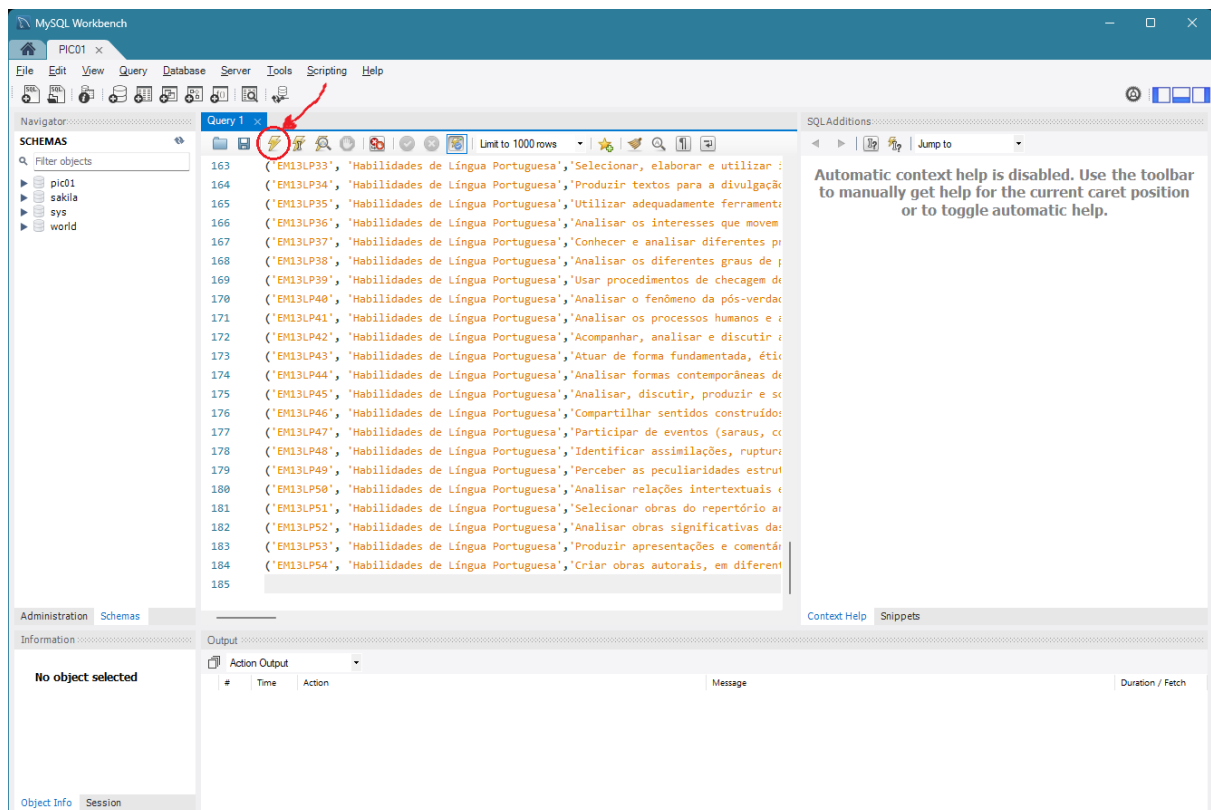
Precisamos inserir os dados das habilidades e das turmas na tabela através de código SQL.

Passos Windows:

Abra o Mysql Workbench, e clique no banco de dados que foi definido, será solicitado o usuário e senha



Na pasta “aplicação-django” procure o arquivo “**codigos-mysql-habilidades.txt**” e copie todo o código contido nele, vá até a tela Query aberta no Mysql Workbench e cole o código, e clique no botão do raio como na imagem:



Faça o mesmo procedimento, só que desta vez com o arquivo “**codigos-mysql-turma.txt**”.

Com isso a aplicação está pronta para rodar, para isso, digite o comando:

```
python manage.py runserver 127.0.0.1:8080
```

Abra seu navegador e digite 127.0.0.1:8080, a aplicação estará rodando no seu navegador.

Passos Linux:

Entre no Mysql:

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

Se seu usuário não for o root, utilize o usuário que você adicionou, ele irá solicitar a senha.

Com o prompt do Mysql ativo, selecione o banco de dados que foi configurado

```
USE PIC01;
```

Procure o arquivo “**codigos-mysql-habilidades.txt**” na pasta aplicação-django, abra-o e copie todo o código contido nele, vá até o prompt do Mysql e cole.

Com isso já inserimos os dados das Habilidades no banco de dados.

Agora, procure o arquivo “**codigos-mysql-turma.txt**” na mesma pasta e faça o mesmo processo.

Com todos esses passos, a aplicação já está preparada para rodar, para isso, digite o comando:

```
python manage.py runserver 127.0.0.1:8080
```

Abra seu navegador e digite 127.0.0.1:8080, a aplicação estará rodando no seu navegador.

Adicionar superusuário criado na tabela Usuário

Como foi feito a criação do superuser a alguns passos atrás, ele está adicionado somente a tabela de usuários administrativos do django, precisamos adicioná-lo a tabela de usuários da aplicação, para isso siga os passos:

- Com a aplicação rodando, acesse 127.0.0.1:8080/admin , se ele pedir login, faça o login com o usuário que foi criado, entrará na seguinte tela:

Administração do Django

Administração do Site

AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO

Grupos

[+ Adicionar](#)[✎ Modificar](#)

Usuários

[+ Adicionar](#)[✎ Modificar](#)

GERENCIAAULA

Aulas

[+ Adicionar](#)[✎ Modificar](#)

Disciplinas

[+ Adicionar](#)[✎ Modificar](#)

Habilidades

[+ Adicionar](#)[✎ Modificar](#)

Turmas

[+ Adicionar](#)[✎ Modificar](#)

Usuarios

[+ Adicionar](#)[✎ Modificar](#)

Clique na tabela **Usuários** indicada (usuários da aplicação) ou então no botão **Adicionar** indicado, abrirá a seguinte janela:

Administração do Django

BEM-VINDO(A) ADMIN VER O SITE / ALTERAR SENHA / ENCERRAR SESSÃO

Início > Gerenciaaula > Usuarios > Adicionar usuario

Comece a digitar para filtrar...

AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO

Grupos + Adicionar

Usuários + Adicionar

GERENCIAAULA

Aulas + Adicionar

Disciplinas + Adicionar

Habilidades + Adicionar

Turmas + Adicionar

Usuarios + Adicionar

Adicionar usuario

Usuário

User: [+](#) [✎](#)

Nome:

Image: No file chosen

Nível usuario:

Disciplinas

Cod disc:
Disciplina object (geo)
Disciplina object (his)
Disciplina object (mat)
Disciplina object (por)
Disciplina object (qui)

Pressione "Control", ou "Command" no Mac, para selecionar mais de um.

Em **User**, escolha o usuário criado, caso queira adicionar um nome, pode ser adicionado, assim como uma imagem.

Em **Nível Usuário**, altere para Direção, então pode salvar.

Esse procedimento serve para não haver inconsistências no Banco de Dados, pois o primeiro usuário ainda não estava linkado com a tabela de usuários da aplicação, então, agora ele é o **User 1** dos usuários

administrativos do django e **Usuário 1** dos usuários da aplicação. Os próximos usuários que forem criados, já serão criados nas duas tabelas automaticamente.

Finalizando, precisamos adicionar as disciplinas no Banco de dados, seguindo os passos semelhantes ao que fizemos com as **Habilidades** e as **Turmas**.

Para isso, faça os procedimentos semelhantes aos que foram feitos anteriormente, porém agora com o código do arquivo **codigos-mysql-disciplinas.txt**