

Instituto Politécnico de Viseu

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Departamento de Informática

Unidade Curricular: Base de Dados 2

Manual de Instruções Relativo ao Projeto

Tema: FutebolStats

Viseu, 2025

Instituto Politécnico de Viseu

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Departamento de Informática

Manual de Instruções relativo ao Projeto

Curso de Licenciatura em Engenharia Informática

Unidade Curricular de Base de Dados 2

FutebolStats

Ano Letivo 2024/25

Viseu, 2025

**ÍNDICE**

[1. Instalação Código 1](#_Toc189589921)

[2. Configuração Base de Dados 2](#_Toc189589922)

[2.1. Postgres 2](#_Toc189589923)

[2.2. MongoDB 2](#_Toc189589924)

[2.3. Migrações 3](#_Toc189589925)

[3. Inserir Dados 5](#_Toc189589926)

[4. Iniciar Servidor 6](#_Toc189589927)

**Índice de tabelas**

**Não foi encontrada nenhuma entrada do índice de ilustrações.Índice de Figuras**

[Figura 1‑1 Instalação de Recursos 1](#_Toc189589928)

[Figura 2‑1 Definições Base Dados - Postgres 2](#_Toc189589929)

[Figura 2‑2 Definições Base Dados - MongoDB 3](#_Toc189589930)

[Figura 2‑3 Exemplo de Migrações 4](#_Toc189589931)

[Figura 3‑1 Inserir Dados 5](#_Toc189589932)

[Figura 4‑1 Iniciar Servidor 6](#_Toc189589933)

# Instalação Código

O primeiro passo para o programa funcionar é a instalação do python e, de seguida, os outros recursos necessários como o django e djongo, pyscopg (pgAdmin), pymongo (mongoDB), etc.

Uma imagem com texto, captura de ecrã, software, ecrã

Descrição gerada automaticamente

Figura ‑ Instalação de Recursos

# Configuração Base de Dados

Para configurar as bases de dados corretamente, tanto o postgres como o mongoDB, deve-se abrir o ficheiro “BD2\_Trabalhofinal/BD2\_Trabalhofinal/settings.py” e procurar por “DATABASES”. Nas imagens abaixo, o texto marcado a vermelho são os dados necessários para o correto funcionamento enquanto que o texto marcado a azul não, sendo este o nome da base de dados.

## Postgres

Para este projeto foi utilizado o pgAdmin e, neste, foi criado um servidor (Register > Server) e, com os dados utilizados, alterar na configuração abaixo.

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, diagrama

Descrição gerada automaticamente

Figura ‑ Definições Base Dados - Postgres

## MongoDB

Este passo é opcional, visto que não é necessára nenhuma conta/servidor, mas, se necessário é possível alterar o *host* e a porta da base de dados.

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, design

Descrição gerada automaticamente

Figura ‑ Definições Base Dados - MongoDB

## Migrações

Depois de configurar a base de dados é necessário fazer as migrações necessárias para o funcionamento:

* Abrir a Linha de Comandos (cmd)
* Abrir diretório na pasta onde se encontra “manage.py” (BD2\_Trabalhofinal/manage.py), com o comando cd
* Usar o comando “python manage.py makemigrations” e de seguida “python manage.py migrate”

É possível verificar as migrações feitas através do comando “python manage.py showmigrations” como é possível ver na imagem abaixo.

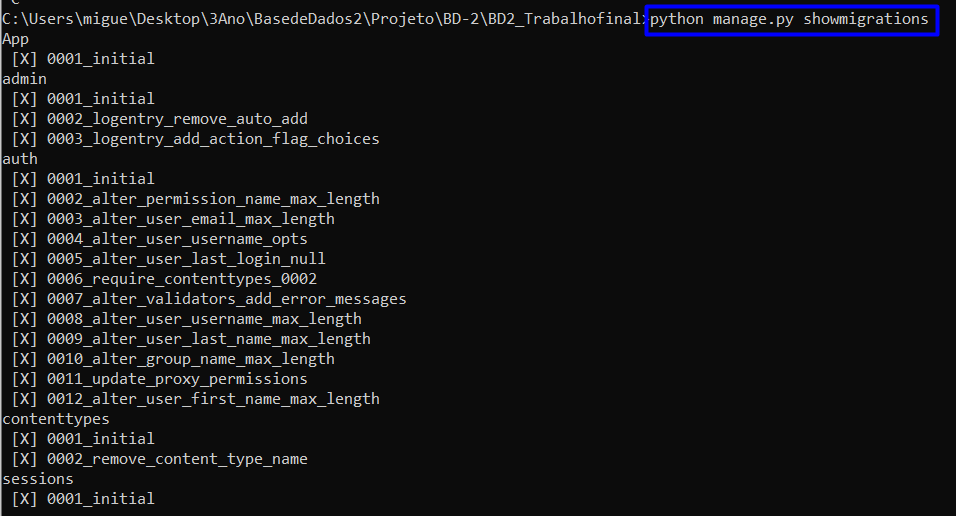


Figura ‑ Exemplo de Migrações

# Inserir Dados

Como parte do projeto, foi criado um script com alguns dados para demonstrar o funcionamento do website e, para isso, basta usar o comando “python manage.py inserir\_dados” na Linha de Comandos com o diretório aberto na mesma pasta que o ficheiro “manage.py”

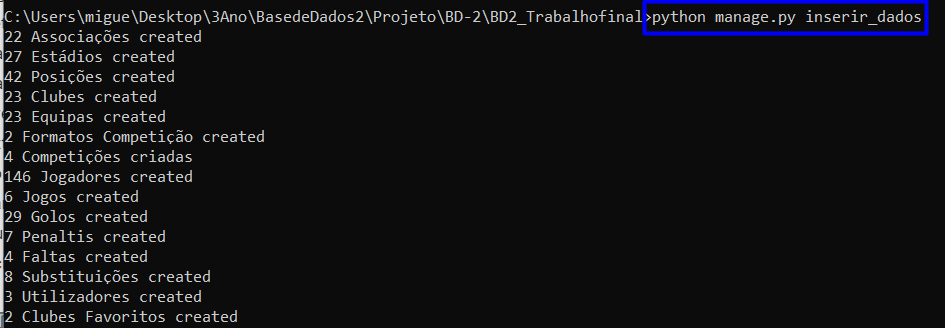


Figura ‑ Inserir Dados

# Iniciar Servidor

Por fim, basta utilizar o comando “python manage.py runserver” no mesmo diretório, copiar o endereço de IP apresentado e começar a utilizar.

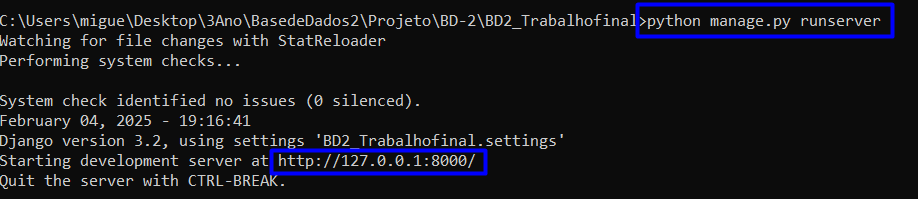


Figura ‑ Iniciar Servidor

Para desligar, utiliza-se o “CTRL+C” ou fecha-se a Linha de Comandos