

Instituto Politécnico de Viseu

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Departamento de Informática

Unidade Curricular: Base de Dados 2

Relatório Relativo ao Projeto

Tema: FutebolStats

Realizado por: Marco Rodrigues – 25001

Miguel Silva – 25187

Tiago Figueiredo – 17185

Joel Aparício - 19908

Viseu, 2025

Instituto Politécnico de Viseu

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Viseu

Departamento de Informática

Relatório relativo ao Projeto

Curso de Licenciatura em Engenharia Informática

Unidade Curricular de Base de Dados 2

FutebolStats

Ano Letivo 2024/25

Viseu, 2025

**RESUMO**

Este programa tem a função de simular um Website de estatísticas de Futebol, onde qualquer utilizador da Internet poderá visitar e ver informações sobre Jogos, Jogadores, Competições, etc.

**Palavras-Chave: Base de Dados, MongoDB, Postgres, Django, Manipulação, Dados.**

**ÍNDICE**

[1. Introdução 1](#_Toc189864645)

[2. Base de Dados 2](#_Toc189864646)

[2.1. Criação da Base de Dados 2](#_Toc189864647)

[2.1.1. Postgres 2](#_Toc189864648)

[2.1.2. MongoDB 2](#_Toc189864649)

[2.2. Configuração no Django 2](#_Toc189864650)

[2.2.1. Routers 2](#_Toc189864651)

[3. Framework Django 3](#_Toc189864652)

[3.1. Urls 3](#_Toc189864653)

[3.2. Views 3](#_Toc189864654)

[3.3. Models 3](#_Toc189864655)

[3.4. Forms 3](#_Toc189864656)

[3.4.1. Forms Utils 3](#_Toc189864657)

[3.5. Templates 3](#_Toc189864658)

[4. Funcionamento 4](#_Toc189864659)

[4.1. Script 4](#_Toc189864660)

[4.2. Utilização 4](#_Toc189864661)

[5. Conclusões 5](#_Toc189864662)

[6. Referências 6](#_Toc189864663)

[7. Bibliografia 7](#_Toc189864664)

**Índice de tabelas**

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

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

# Introdução

Foi-nos pedido pelos professores de Base de Dados 2 a realizar um projeto prático com a utilização da framework Django e, para a base de dados, o MongoDB e Postgres com o objetivo de avaliarem as nossas capacidades, utilizando o que nos foi ensinado ao longo do semestre.

Neste programa, uma das dificuldades com que nos deparámos foi a configuração para a utilização de duas bases de dados diferentes, sendo estes o MongoDB e o Postgres.

Este documento está organizado em XXX capítulos que se seguem a esta introdução.

No segundo capítulo propõe-se a XXX.

Segue-se o capítulo três, onde falamos do XXX.

O capítulo quatro aborda o XXX.

Termina-se com o capítulo cinco, onde se apresentam as respetivas conclusões obtidas sobre este trabalho.

# Base de Dados

XXX

## Criação da Base de Dados

XXX

### Postgres

XXX

### MongoDB

XXX

## Configuração no Django

XXX

### Routers

XXX

# Framework Django

XXX

## Urls

XXX

## Views

XXX

## Models

XXX

## Forms

XXX

### Forms Utils

XXX

## Templates

XXX

# Funcionamento

Neste capítulo iremos falar resumidamente do funcionamento da aplicação Web desenvolvida.

## Script

XXX

## Utilização

XXX

# Conclusões

Este projeto permitiu-nos melhorar as nossas habilidades na framework Django como software MongoDB. Para o desenvolvimento deste projeto foi utilizado a matéria dada na cadeira de Base de Dados 2 assim como pesquisas adicionais. Este permitiu produzir código de maneira eficaz e organizada, sendo dividido nas respetivas funcionalidades (Models, Forms, etc).

A utilização do MongoDB e pgAdmin (postgres) é uma ótima ferramenta para visualizar os dados do sistema, de forma intuitiva e fácil de compreender.

# Referências

# Bibliografia

Aulas de Base de Dados 2 2024-2025

PDFs disponibilizados no Moodle 2024-2025 ([moodle.estgv.ipv.pt](https://moodle.estgv.ipv.pt)) , Curso Base de Dados 2