
Installation manual

Hospital Management System

Gonçalo José Carrajola Gaio 2022224905
João Ricardo Teixeira Gaspar Madeira 2022200648
Rodrigo Carvalho dos Santos 2022218283

Coimbra, maio de 2024



Licenciatura em Engenharia Informática
Base de Dados

Índice

1	Introdução	2
2	Instalação e configuração do sistema	2

1 Introdução

Um *installation manual* é um componente essencial em qualquer projeto que esteja relacionado com a configuração de software, assegurando a sua normalização e eficiência. Em suma, *installation manual* previne erros, diminui drasticamente o tempo de preparação, contribuindo, assim, para o sucesso do projeto.

Por isso, este manual está subdividido em vários pontos, detalhando de forma pormenorizada todos os passos essenciais, para o seu bom funcionamento.

2 Instalação e configuração do sistema

1. *Database setup*

Criar base de dados: No program *pg Admin 4*, crie e guarde uma base de dados com o nome "ProjectDB".

2. *User Setup*

(a) **Criar utilizador:** No program *pg Admin 4*, crie um utilizador com o nome "projectuser", com a palavra passe "password" e com a permissão "Can login".

(b) **Atribuir permissões ao utilizador:** Aceda a "ProjectDB" e clique com o botão direito do rato e execute *PSQL tool*. No terminal, execute o comando "grant all on schema public to projectuser;".

3. *Dependency Installation*

Instalar o psycopg2: Abra o CMD no modo ADMIN e execute o comando "pip install psycopg2-binary".

Nota: Se o pip não for reconhecido, vá para %appdata% e para Local\Programs\Python\PythonX e adicione-o como *path* nas variáveis do sistema, bem como Local\Programs\Python\PythonX\Scripts.

4. *Database Initialization*

Criar tabelas: Executar o ficheiro Create_Tables.py e atualizar, confirmar no *pg Admin 4* que as tabelas foram introduzidas na base de dados.

5. *Additional Dependencies*

Instalar lxml: Abra o CMD no modo ADMIN e execute o comando "pip install lxml".

Em caso de erro, reveja o ponto *Dependency Installation*.

6. *Test Data Insertion*

Inserir dados de teste: Execute o ficheiro Insert_Test_Data.py.

7. *Web Framework Installation*

Instalar o flask, Flask-JWT-Extended, e Flask-Bcrypt: Abra o CMD no modo ADMIN e execute o comando "pip install flask", "pip install Flask-JWT-Extended" e "pip install Flask-Bcrypt".

Em caso de erro, reveja o ponto *Dependency Installation*.

8. *Server Initialization*

Inicar o servidor: Execute o ficheiro Hospital_Man_Sys.py.

9. *API Setup*

Configurar Postman: Abra o Postman, importe a coleção do ficheiro Project_DB.postman_collection.json, importe o ambiente do ficheiro JWT_Token.postman_environment.json e, no canto superior direito, "No environment", seleccione "JWT Token".

10. *Endpoint*

Executar e testar: Para testar, basta clicar numa *request* da coleção e enviar a *request*.

Se o pedido precisar de algum tipo de dados, é necessário modificar "body" com o valor desejado.