

## Guia de funcionamento de Web API

O objetivo do trabalho prático é o desenvolvimento de um Chat através de uma REST Full API de forma que faça uma integração com a aplicação. Desta forma a WebAPI irá proceder à troca de informações através da segurança de autenticação e Reverse Proxy para poder determinar quem tem acesso e o que pode ser acessado.

A WebAPI foi desenvolvida na plataforma .NET Core 3.1 da Microsoft e o IDE de desenvolvimento foi o Visual Studio 2019. A segurança desenvolvida e utilizada nesta WebAPI foi de Basic Authentication através do header HTTP de Authorization, onde é necessário e obrigatório inserir o Username e Password de autenticação.

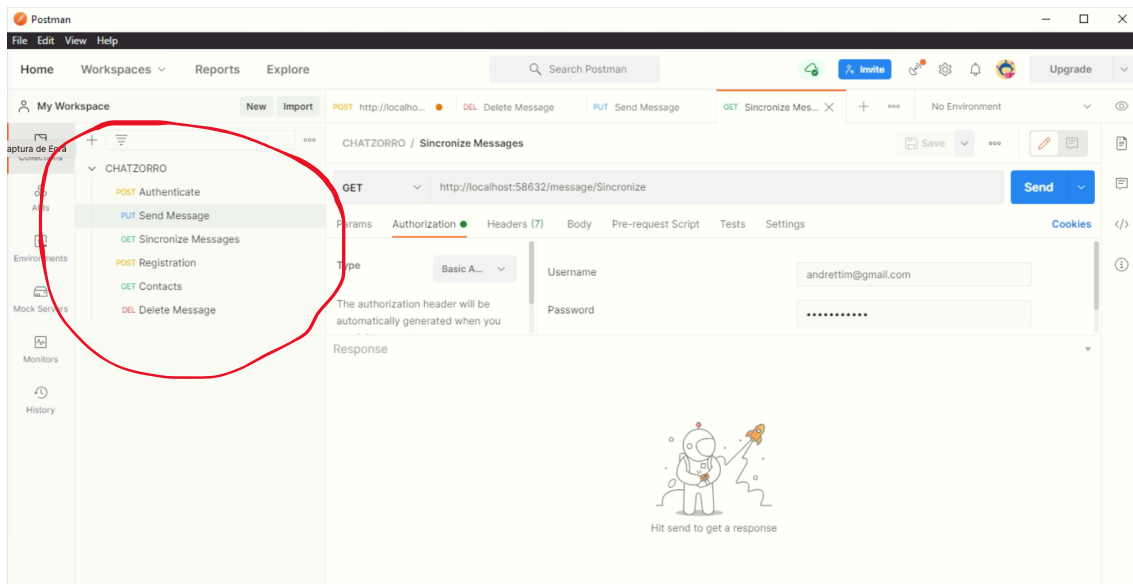
Para o funcionamento da API é necessário ter instalado o servidor de base de dados PostgreSQL e restaurar o ficheiro do backup da base de dados denominado de “dump-chatzorro-202106081955.sql” que se encontra na pasta raiz do projeto.

Depois do backup da base de dados restaurado numa nova BD, encontra-se na pasta “Data” da WebApi um ficheiro de configuração onde vão ser obtidas as credenciais de conexão ao servidor SQL. É necessário configurar o server, a porta, base de dados, utilizador e password de acesso ao servidor que se encontra na entrada “SqlConnectionStrings”.

```
"SqlConnectionStrings": "Server=127.0.0.1;Port=5432;Database=Chatzorro;User  
Id=postgres;Password=mypassword12345;"
```

Para efetuar pedidos HTTP aos webservices criados na API foi utilizado a ferramenta POSTMAN que deve ser também instalada para esse fim.

Na raiz do projeto encontra-se um ficheiro de coleção de Requests, denominado de “CHATZORRO.postman\_collection.json”, que deve ser importado no POSTMAN. Foram criados Requests baseados nos verbos mais utilizados GET, PUT, POST, DELETE.



Posteriormente de estar tudo configurado é só abrir o projeto da webApi no Visual Studio e executar. A partir daí já é possível efetuar Requests.

É possível também efetuar a autenticação através do site aplicativo que se encontra na pasta denominada de “Site” que se encontra na raiz do projeto da WebAPI. A página de *Start Up* é a “~/index.html”.

