****

**Prova de Aptidão Profissional**

**Escola Profissional do Montijo 2021/2024**

**Diogo Castro / Nº 1873**

**Curso Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos**

**Índice**

[Agradecimentos 3](#_Toc96417213)

[Resumo 4](#_Toc96417214)

Abstract.........................................................................................................................................6

Apresentação da Empresa de estágio...........................................................................................................................................7

# Agradecimentos

Gostaria de agradecer a todos os formadores, em especial ao formador Fernando Belo e Vera Ferreira que nos apoiaram durante os três anos do curso. À Escola Profissional do Montijo e à Dr.ª Marina Barata pela oportunidade de frequentar o curso.

Também gostava de agradecer à minha família por todo o apoio dado.

Ao meu grande colega e parceiro de PAP, João Gonçalves por aceitar embarcar nesta aventura comigo e por me ajudar em todas as minhas necessidades.

E à empresa “ublocks” que me acolheu durante os dois estágios realizados.

# Resumo

Todos os anos, os formandos do 3º ano da Escola Profissional do Montijo têm de realizar a Prova de Aptidão Profissional de forma a concluírem o curso, pode ser feita pelo aluno sozinho ou a pares, sendo que se for realizada a pares os formandos devem realizar dois projetos. Neste caso o formando realizou a PAP a pares com o formando João Gonçalves.

Nos últimos dois anos os alunos têm a oportunidade de estagiar.

Os dois estágios do formando foram realizados na empresa “ublocks” localizada em Lisboa. No segundo ano o formando estagiou um total de 245 horas e no terceiro ano um total de 355 horas.

Para a Prova de Aptidão Profissional o formando e o seu colega criaram uma organização sem fundos lucrativos sem perfil jurídico denominada de XXX.

Um dos projetos realizados foi uma Inteligência Artificial chamada “Rosie AI”, um bot de Discord. Realizamos este projeto para nos ajudar a ganhar conhecimentos sobre inteligências artificiais e utilizar diversas API’s. Usamos as seguintes tecnologias:

* Bun (Runtime de JavaScript)
* TypeScript (Linguagem de programação)
* MySQL (Base de dados)
* Discord (Plataforma e API)
* GPT-3.5-Turbo & Dall-E (API)

Para desfrutar da Rosie AI basta seguir os seguintes passos:

* Criar uma conta no [Discord](https://discord.com).
* Entrar no grupo de Discord ou adicionar a Rosie AI no seu grupo, caso prefira.
* Para gerar imagens usamos o comando /image seguido pelo prompt.
* Para usar como chatbot, basta mencionar-mos o bot (Rosie AI) seguido pelo prompt.

O segundo projeto realizado pelos formandos foi o “MenuTree”, um serviço acessível pela Web para procurar restaurantes na sua área pelo Ranking ou para ver o cardápio do restaurante usando um simples QRCode. A ideia principal é usar o QRCode invés de um cardápio físico para poupar em papel usado. Cada restaurante terá a sua devida avaliação dada pelos clientes que o levará a subir ou descer no Ranking. Foram usadas as seguintes tecnologias:

* Node.js (Runtime de JavaScript)
* TypeScript (Linguagem de programação)
* MySQL (Base de dados)
* Next.js (Framework de React)
* Tailwind CSS

Para usarmos o MenuTree basta acessarmos o website ou o QRCode disponibilizado no restaurante.

Caso deseja listar um novo restaurante no MenuTree basta acessar o website e seguir os passos de criar restaurante.

# Abstract

Every year, 3rd year students from Escola Profissional do Montijo have to take the Professional Aptitude Test in order to conclude the course. It can be taken by the student alone or in pairs, but if it is taken in pairs, the students must make two projects. In this case, the student decided to make their PAP in pairs with the student João Gonçalves.

In the last two years, students have the opportunity to do internships (1 p/ year).

The student’s two internships were at the company “ublocks”, located in Lisbon. In the second year the student did a total of 245 hours and a total of 355 in the third year.

For the Professional Aptitude Test, the student and his colleague created a non-profit organization without legal profile named XXX.

One of the projects made was an Artificial Intelligence chatbot called “Rosie ai”, a Discord bot. This project was made with the intention of gaining knowledge about artificial intelligence and use various APIs. The following technologies were used:

* Bun (JavaScript Runtime)
* TypeScript (Programming Language)
* MySQL (Database)
* Discord (Platform and API)
* GPT-3.5-Turbo & Dall-E (APIs)

To use Rosie AI it’s pretty simple,

* Create a Discord account,
* Join the Discord group or add Rosie AI to your own (if you prefer)
* To generate images use the /image command followed by the prompt.
* To use as a chatbot, simply mention the bot (Rosie AI) followed by your prompt.

The second project made by the students was “MenuTree”, a service accessible via the Web to search for restaurants in your area using the Ranking or simply view the restaurant’s menu by scanning a QRCode. The main idea behind this project is to use a QRCode instead of a physical menu to save paper. Each restaurant will have its own ranking given by customers, which will then be used to go higher or lower in the Global Ranking.

The following technologies were used:

* Node.js (JavaScript Runtime)
* TypeScript (Programming Language)
* MySQL (Database)
* Next.js (React Framework)
* Tailwind CSS

To use MenuTree, simply access the website or scan the QRCode at the restaurant.

# Apresentação da empresa de estágio

NOME DA EMPRESA: ublocks, Tecnologias de Informação, Lda.

LOGOTIPO:

A purple spiral on a black background

Description automatically generated

DENOMINAÇÃO COMERCIAL: A sua denominação comercial é ublocks, Tecnologias de Informação, Lda.

MORADA:

HORÁRIO: Segunda-feira a Sexta-feira das 09:30h às 19:00h

EMAIL: [support@ublocks.xyz](mailto:support@ublocks.xyz)

CARACTERIZAÇÃO DA EMPRESA: ublocks é uma start-up de web3 que ajuda outras start-ups, negócios e empresas a planear e projetar mais eficientemente e de forma mais transparente com blockchain.