****

**Prova de Aptidão Profissional**

**Escola Profissional do Montijo 2021/2024**

**Diogo Castro / Nº 1873**

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

**Índice**

[Agradecimento 3](#_Toc96417213)

[Apresentação da empresa / instituição 4](#_Toc96417214)

[Tarefas atribuídas 5](#_Toc96417215)

[Autoavaliação do desempenho 8](#_Toc96417216)

[Relevância da FCT no contexto do curso 9](#_Toc96417217)

# 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.

# 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:

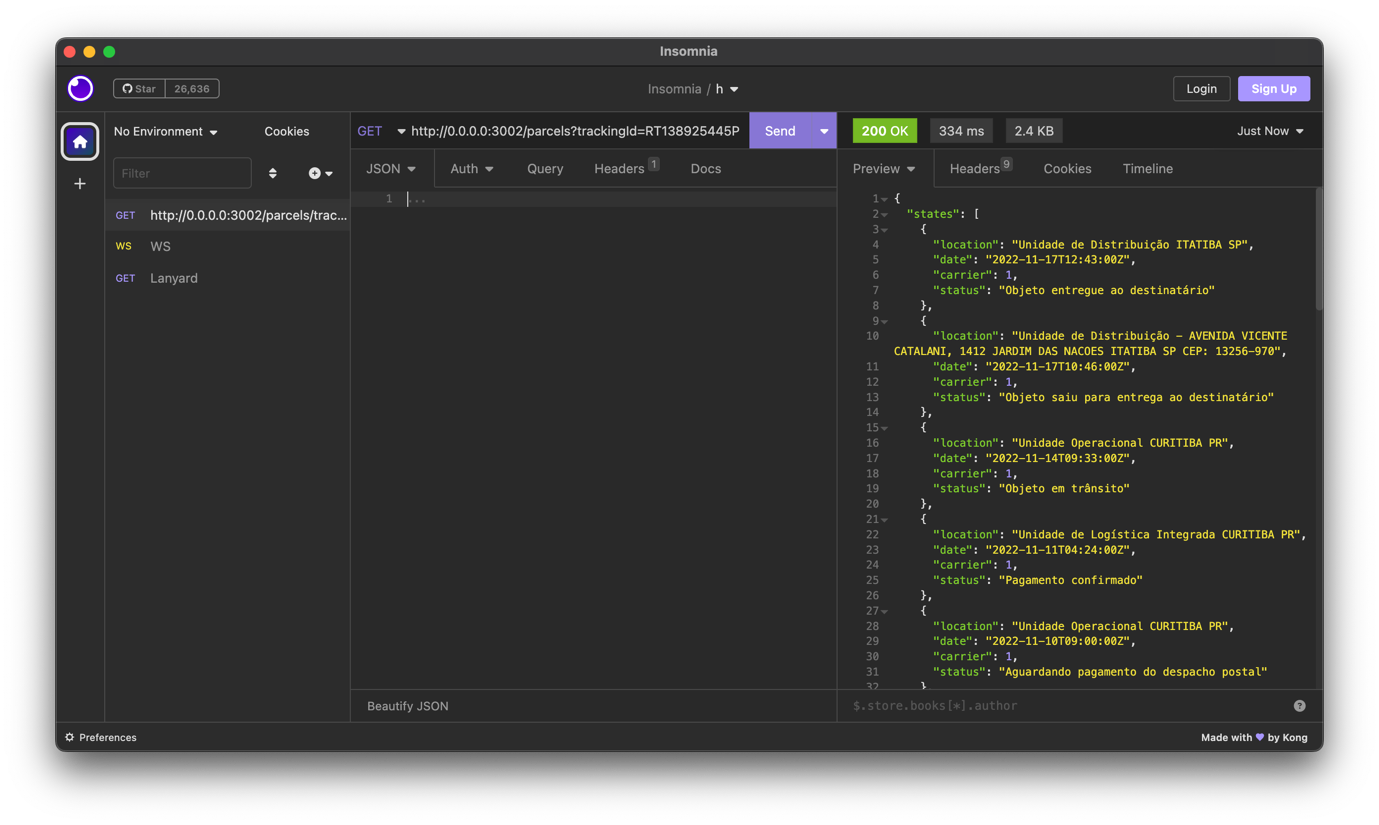
* Node.js (Runtime de JavaScript)
* TypeScript (Linguagem de programação)
* MySQL (Base de dados)
* Next.js (Framework de React)
* Tailwind CSS

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

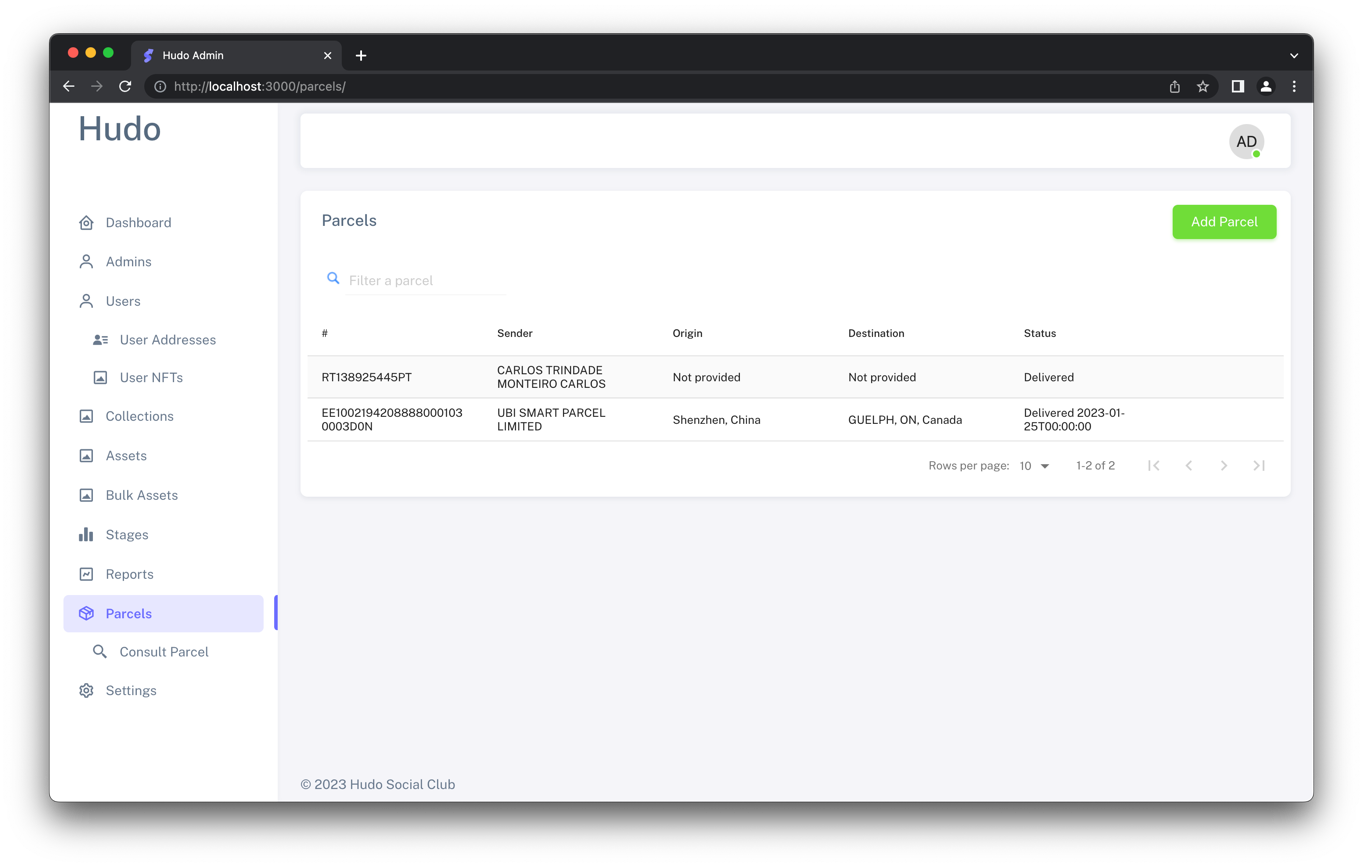
Caso deseja listar um novo restaurante no MenuTree basta acessar o website e seguir os passos de criar restaurante.

# Tarefas atribuídas

Realizei uma pequena API para consultar os estados de encomendas.



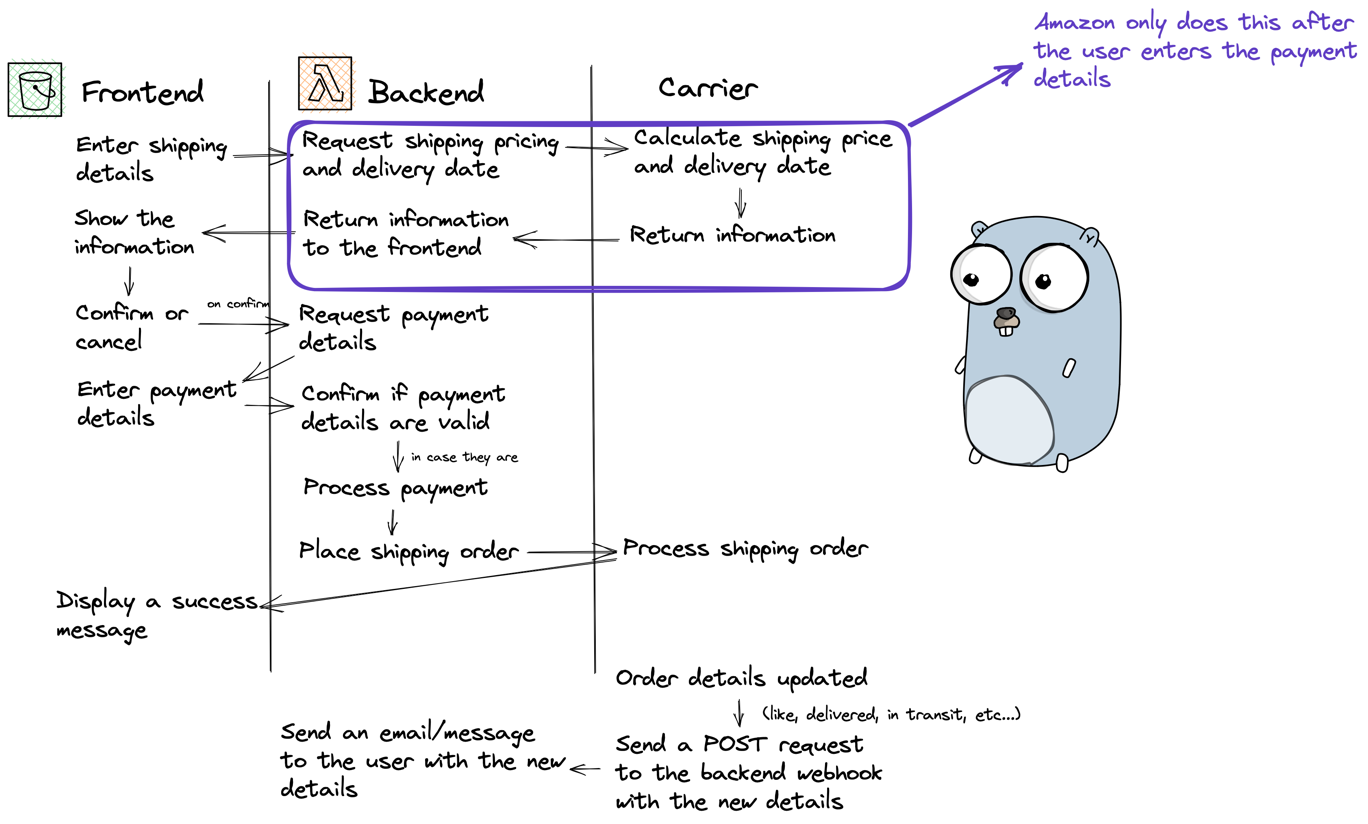
Integrei essa mesma API no dashboard já existente da ublocks.

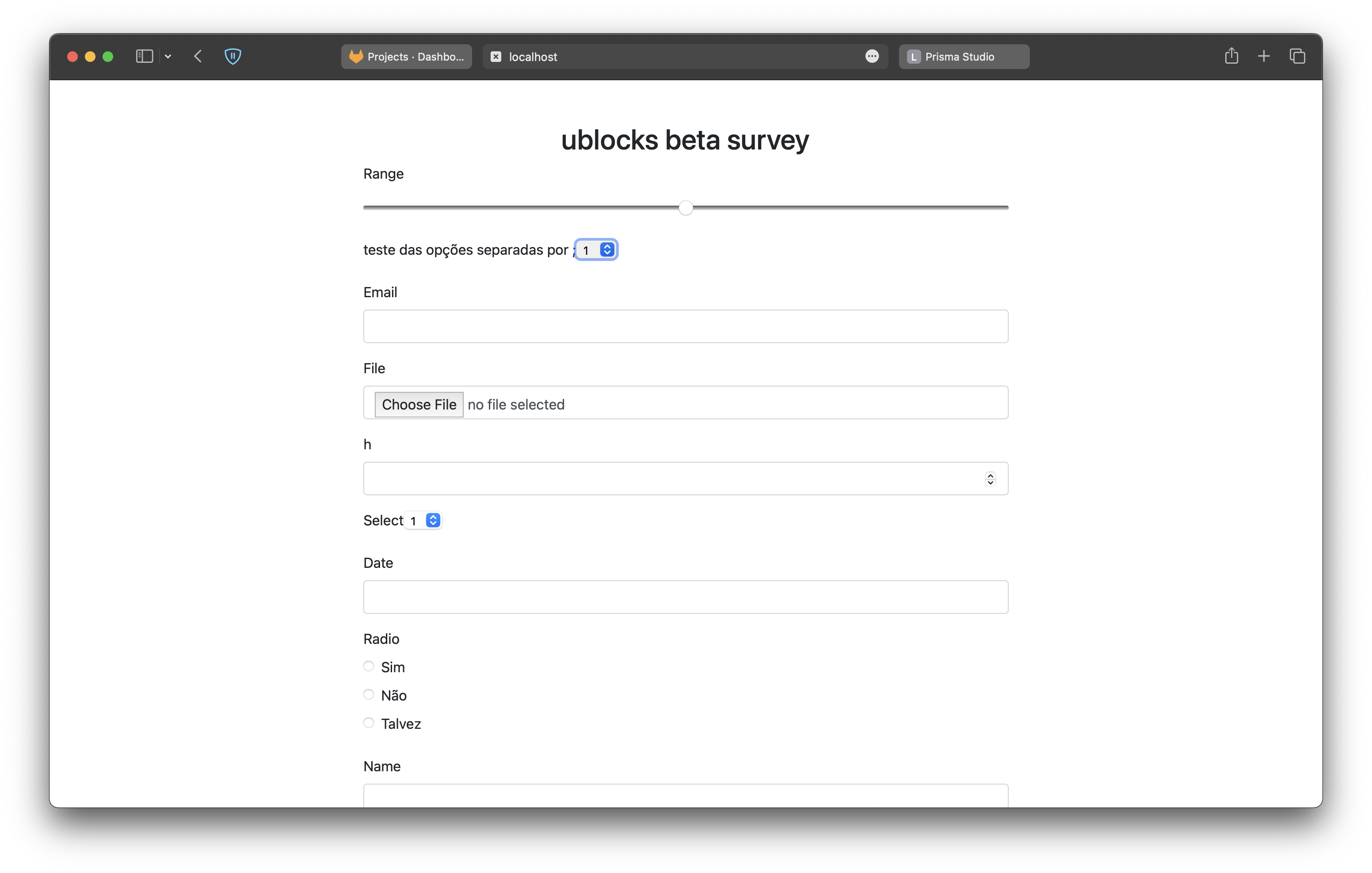


Graphical user interface, application

Description automatically generated

Fiz um planeamento de como funcionaria um sistema de entregas.



Realizei um sistema estilo Google Forms. (As questões eram adicionadas pela database ORM)

# Autoavaliação do desempenho

Na minha opinião a minha FCT correu bastante bem, consegui desempenhar a todas as tarefas propostas, as que sentia mais dificuldade ia procurar uma solução na internet (StackOverflow, GitHub, etc...) ou pedia ajuda a algum colega (da empresa ou mesmo algum amigo).

Considero que fui assíduo e pontual, nunca cheguei depois das 9h, exceto quando havia trânsito na ponte mas depois compensava sempre esse tempo no próprio dia.

Assumo que raramente me relacionava com os meus colegas porque cada um fazia o seu trabalho, a menos que tivéssemos a trabalhar no mesmo ao mesmo tempo (o que era raro), mas 5 estrelas o ambiente e o pessoal.

A maior dificuldade sentida nesta FCT, mas que mesmo em casa sentia era no desenvolvimento de UIs (User Interfaces) e tenho que aprofundar um pouco mais os meus conhecimentos nessa área.

# Relevância da FCT no contexto do curso

O estágio é uma das etapas mais importante na formação de estudantes. Isto porque, no período, é possível aplicar na prática o conhecimento adquirido ao longo do curso, além de desenvolver habilidades técnicas, e profissionais fundamentais para a nossa carreira.

Através do estágio, é possível entrar em contacto com as rotinas e atividades de uma empresa de tecnologia, conhecer os processos de desenvolvimento de software, entender como funciona o trabalho entre a equipa em projetos reais. Além disso, o estágio é uma forma de irmos conhecendo profissionais nas áreas e criar contatos que podem vir a ser úteis.

O ambiente de trabalho também é um espaço propício para o desenvolvimento de habilidades sociais, como a comunicação e resolução de conflitos que são essenciais.

Por fim, o estágio ajudou-me a conseguir superar algumas dificuldades, a aplicar os conhecimentos, enfrentar e resolver problemas reais. O estágio pode também enriquecer o currículo, tornando-o mais “atraente” para as empresas.