



Projeto de Aptidão Profissional

ClínicaOnline

Curso de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Tomás Viegas Rosa Pereira de Andrade
Nº18, Turma 177

Professor Orientador: Tomás Lima
Professora Coadjuvante: Rute Rosa

21 de Março de 2024

Agradecimentos

Primeiro de tudo, gostava de agradecer aos meus colegas e professores que me acompanharam e ajudaram durante os três anos em que frequentei a EPAD. Gostaria também de fazer um agradecimento especial ao professor Lino, que me ajudou ao longo do meu percurso no curso de TGPSI, e especialmente no início da PAP, onde me ajudou com a base de dados, e à professora Rute, que foi muito atenciosa ao longo dos três anos e me ajudou com o relatório.

Índice

Agradecimentos.....	1
Índice.....	2
1. Introdução.....	3
2. Ideia do Projeto.....	4
3. Tecnologias.....	5
3.1 IDE's.....	5
3.1.1 Visual Studio Code.....	5
3.1.2 JetBrains WebStorm.....	6
3.2 Aplicações de Apoio ao Desenvolvimento.....	7
3.2.1 HeidiSQL.....	7
3.2.2 Git & GitHub.....	8
3.2.3 Canva.....	9
3.4 Linguagens de programação.....	10
3.4.1 TypeScript.....	10
3.5 Bibliotecas e frameworks.....	10
3.5.1 React.....	10
3.5.2 Next.JS.....	11
3.5.3 Node.JS.....	11
3.5.3 TailwindCSS.....	12
3.5.4 Shadcn/ui.....	12
3.5.5 NextAuth.....	12
3.5.6 EdgeStore.....	13
3.6 Base de dados.....	13
3.6.1 MySQL.....	13
3.6.2 Prisma.....	14
4. Desenvolvimento.....	15
4.1 Marca visual.....	15
4.1.1 Escolha do nome e logotipo.....	16
4.2 Diagrama da aplicação / mapa do site.....	17
4.3 Visualização do projeto.....	18
4.4 Análise SWOT.....	19
4.5 Timeline do Projeto.....	21
4.6 Dificuldades e barreiras.....	21
5. Conclusão.....	22
6. Bibliografia.....	23

1. Introdução

Este projeto marca a reta final de uma extensa jornada no Curso de TGPSI na EPAD. Para isto, criei um website com o nome de "ClínicaOnline", focado em facilitar a marcação de consultas médicas online. A aplicação oferece uma plataforma intuitiva onde os utilizadores podem agendar consultas e receber orientações de profissionais na área da saúde.

Neste relatório pretendo detalhar o processo da criação da minha aplicação, desde a conceção inicial até a implementação. O desenvolvimento envolveu etapas como análise de requisitos, modelagem do sistema, codificação e gestão do projeto, utilizando as tecnologias Next.js, React com implementação de uma base de dados em MySQL. Estas ferramentas foram escolhidas pela sua eficácia e facilidade na criação de interfaces de utilizador dinâmicas e responsivas, melhorando a UX (User Experience) com validações de formulário e animações.

Este projeto também possibilitou o desenvolvimento de habilidades essenciais para a gestão de projetos de software, incluindo a definição de requisitos, planeamento, execução e solução de problemas. Além disso, permitiu a exploração da paixão pela tecnologia, permitindo alargar o meu conhecimento em programação web. Foi uma experiência valiosa, desafiadora e de grande crescimento pessoal e profissional.

2. Ideia do Projeto

A ideia para o meu projeto surgiu num momento bastante inusitado, marcado por uma mistura de ansiedade e pressão. Estava a aproximar-se o prazo para a definição do tema da PAP, e eu ainda não tinha uma ideia clara. Apesar de ter explorado várias ideias, nenhuma delas parecia suficientemente boa para ter o meu interesse total.

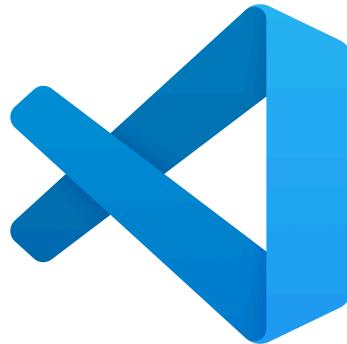
Numa tarde particularmente stressante, enquanto estava na internet à procura de inspiração, encontrei uma situação pessoal que viria a ser a faísca para o projeto. Um familiar próximo precisava de marcar uma consulta médica, mas teve dificuldades devido aos sistemas de agendamento online complicados e ineficientes. Foi então que tive a ideia para a minha PAP. Percebi que podia ser um tema interessante e inovador para o projeto. Decidi então que a minha PAP abordaria esse desafio: criar uma plataforma online amigável, cujo nome seria "ClínicaOnline", que simplificaria o processo de marcação de consultas médicas, tornando-o mais acessível e menos stressante.

O tema deste projeto não nasceu apenas da necessidade de encontrar um tema, mas também da identificação de uma necessidade real, transformando um momento de ansiedade numa oportunidade de inovação. Este projeto não só me permitiu explorar e desenvolver as minhas habilidades técnicas e de gestão de projetos, mas também oferece uma solução prática que poderia ter um impacto positivo na vida das pessoas, facilitando o acesso a cuidados de saúde.

3. Tecnologias

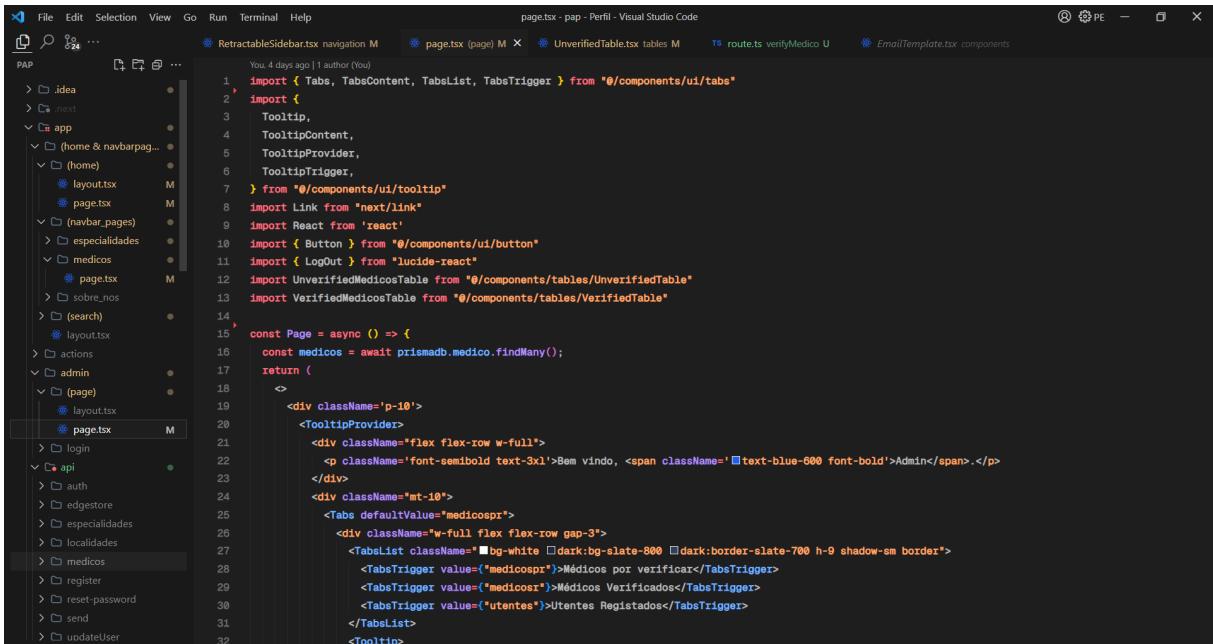
3.1 IDE's

3.1.1 Visual Studio Code



Comecei por utilizar o **Visual Studio Code**, um editor de código desenvolvido pela Microsoft em Electron (framework open-source com o intuito de facilitar o desenvolvimento de aplicações para desktop, permitindo usar linguagem de programação para web, como React, Tailwind, etc. A escolha deste IDE deve-se à utilização em âmbito de aula.

Interface gráfica:



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer:** On the left, it displays a tree view of a project structure named "PAP". The structure includes:
 - App folder containing .idea, next, and app subfolders.
 - home & navbarpages folder containing layout.tsx and page.tsx.
 - navbar_pages folder containing especialidades, medicos, sobre_nos, and search subfolders.
 - search folder containing layout.tsx and page.tsx.
 - actions folder.
 - admin folder.
 - api folder.
 - auth folder.
 - edgestore folder.
 - especialidades folder.
 - localidades folder.
 - medicos folder.
 - register folder.
 - reset-password folder.
 - send folder.
 - updateUser folder.
- Code Editor:** The main area shows a file named "page.tsx" with the following content:


```

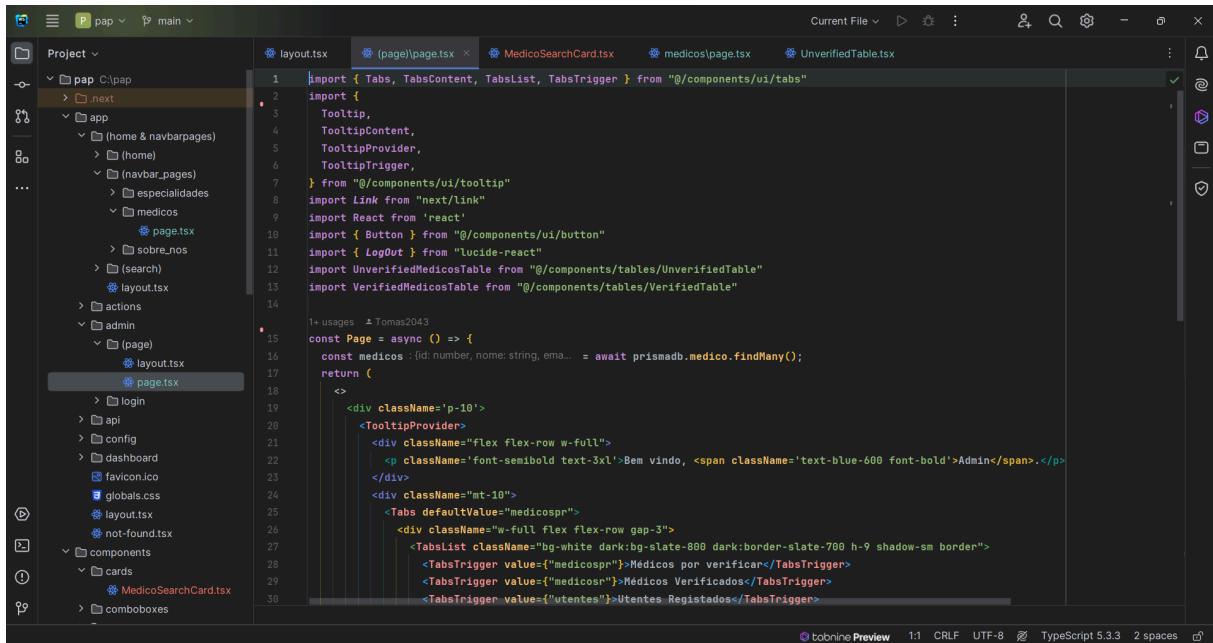
1 import { Tabs, TabsContent, TabsList, TabsTrigger } from "@components/ui/tabs"
2 import {
3   Tooltip,
4   TooltipContent,
5   TooltipProvider,
6   TooltipTrigger,
7 } from "@components/ui/tooltip"
8 import Link from "next/link"
9 import React from "react"
10 import { Button } from "@components/ui/button"
11 import { LogOut } from "lucide-react"
12 import UnverifiedMedicosTable from "@components/tables/UnverifiedTable"
13 import VerifiedMedicosTable from "@components/tables/VerifiedTable"
14
15 const Page = async () => {
16   const medicos = await prismadb.medico.findMany();
17   return (
18     <div className='p-10'>
19       <TooltipProvider>
20         <div className='flex flex-row w-full'>
21           <p className='font-semibold text-3xl'>Bem vindo, <span className='text-blue-600 font-bold'>Admin</span>.</p>
22         </div>
23         <div className='mt-10'>
24           <Tabs defaultValue="medicospr">
25             <div className="w-full flex flex-row gap-3">
26               <TabsList className="bg-white dark:bg-slate-800 dark:border-slate-700 h-9 shadow-sm border">
27                 <TabsTrigger value="medicospr">Médicos por verificar</TabsTrigger>
28                 <TabsTrigger value="medicosv">Médicos Verificados</TabsTrigger>
29                 <TabsTrigger value="utentes">Utentes Registrados</TabsTrigger>
30               </TabsList>
31             <Tooltip>
32               <div>
```
- Terminal:** At the bottom, there is a terminal window showing the command "npx prisma db migrate dev --name=initial".

3.1.2 JetBrains WebStorm



Na reta final do meu projeto PAP, utilizei também o **WebStorm**, um IDE desenvolvido pela JetBrains, uma empresa internacional conhecida pela criação dos seus IDE's. Acabei por escolher este editor apenas pelo facto de ser muito mais rápido do que o VSCode.

Interface gráfica:



The screenshot shows the WebStorm IDE interface. The left sidebar displays the project structure for a 'pap' application, including 'app', 'actions', 'admin', 'api', 'config', 'dashboard', 'components', 'cards', and 'comboboxes'. The 'page.tsx' file is open in the main editor area, showing TypeScript code for a page component. The code imports various components from '@/components/ui' and defines a 'Page' function component that returns a JSX structure with a 'Tabs' component and a 'MedicoSearchCard' component. The status bar at the bottom indicates the file is a 'tobrine Preview' in 'TypeScript 5.3.3' with 2 spaces.

```

import { Tabs, TabsContent, TabsList, TabsTrigger } from "@/components/ui/tabs"
import {
  Tooltip,
  TooltipContent,
  TooltipProvider,
  TooltipTrigger,
} from "@/components/ui/tooltip"
import Link from "next/link"
import React from 'react'
import { Button } from "@/components/ui/button"
import { Logout } from "lucide-react"
import UnverifiedMedicosTable from "@/components/tables/UnverifiedTable"
import VerifiedMedicosTable from "@/components/tables/VerifiedTable"

const Page = async () => {
  const medicos : (id:number, nome: string, email: string)[] = await prismadb.medico.findMany()
  return (
    <>
      <div className="p-10">
        <TooltipProvider>
          <div className="flex flex-row w-full">
            <p className="font-semibold text-3xl">Bem vindo, <span className="text-blue-600 font-bold">Admin</span>.</p>
          </div>
          <div className="mt-10">
            <Tabs defaultValue="medicospr">
              <div className="w-full flex flex-row gap-3">
                <TabsList className="bg-white dark:bg-slate-800 dark:border-slate-700 h-9 shadow-sm border">
                  <TabsTrigger value="medicospr">Médicos por verificar</TabsTrigger>
                  <TabsTrigger value="medicosr">Médicos Verificados</TabsTrigger>
                  <TabsTrigger value="utentesr">Utentes Registrados</TabsTrigger>
                </TabsList>
              </div>
            </Tabs>
          </div>
        </TooltipProvider>
      </div>
    </>
  )
}

```

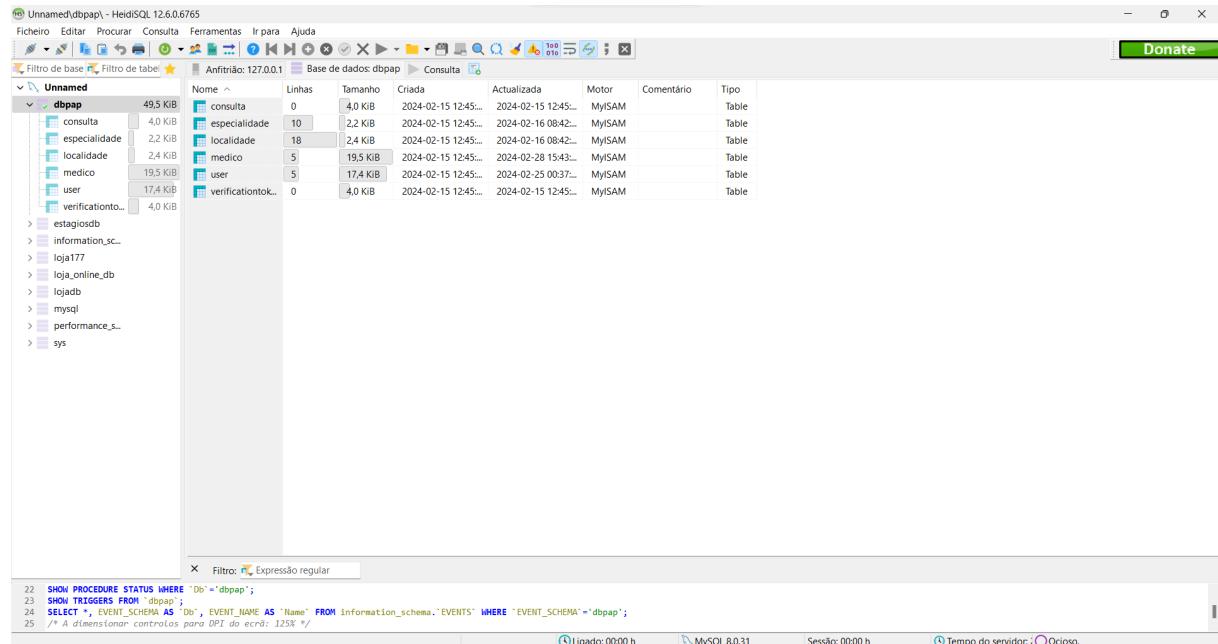
3.2 Aplicações de Apoio ao Desenvolvimento

3.2.1 HeidiSQL



Para a gestão da minha base de dados, utilizei o **HeidiSQL**, que é uma ferramenta open-source para gestão de base de dados, que suporta MySQL, MariaDB, Microsoft SQL Server, PostgreSQL e SQLite.

Interface gráfica:



The screenshot shows the HeidiSQL 12.6.0.6765 interface. The main window displays the database structure for the 'dbpap' schema. The left pane shows the schema tree with tables like 'consulta', 'especialidade', 'localidade', 'medico', 'user', and 'verificationtoken'. The right pane is a grid showing table details: Nome, Linhas, Tamanho, Criado, Actualizada, Motor, Comentário, and Tipo. Below the grid is a search bar labeled 'Filtro: Expressão regular'. At the bottom, there is a query editor with the following SQL code:

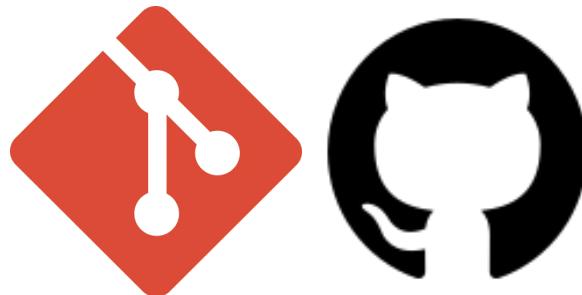
```

22 SHOW PROCEDURE STATUS WHERE Db = 'dbpap';
23 SHOW TRIGGERS FROM 'dbpap';
24 SELECT *, EVENT_SCHEMA AS `Db`, EVENT_NAME AS 'Name' FROM information_schema.EVENTS WHERE `EVENT_SCHEMA`='dbpap';
25 /* A dimensionar controles para DPI do ecrã: 125% */

```

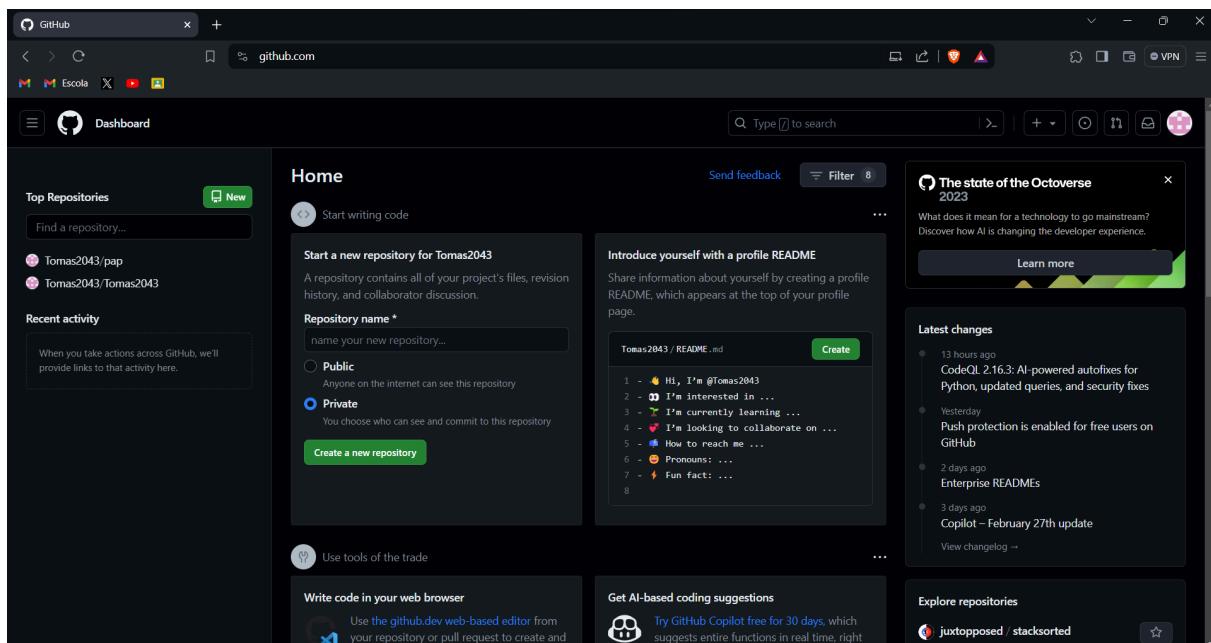
System status at the bottom: Lido: 00:00 h, MySQL 8.0.31, Sessão: 00:00 h, Tempo do servidor: Ocioso.

3.2.2 Git & GitHub



Utilizei o **Git**, um sistema de gerenciamento de versões grátis e open-source, que permite aos desenvolvedores gerenciar e rastrear quaisquer mudanças no código-fonte. E também o **GitHub**, uma plataforma em web de hospedagem para o código, que utiliza o Git para o controlo de versões, e inclui também características específicas como o acesso a repositórios de código online, interface gráfica para várias funcionalidades do git, etc.

Interface gráfica:



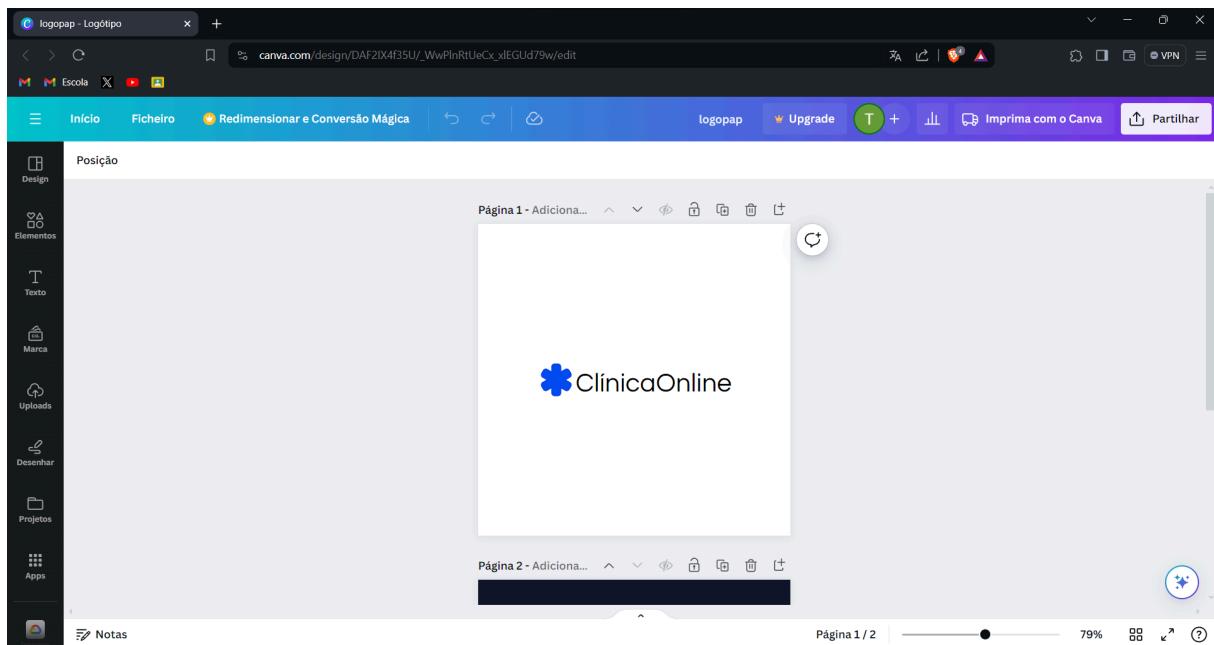
The screenshot shows the GitHub homepage with a dark theme. On the left, there's a sidebar with 'Top Repositories' (Tomas2043/pap, Tomas2043/Tomas2043) and 'Recent activity'. The main area has a 'Home' section with a 'Start a new repository for Tomas2043' button. Below it is a 'Repository name *' input field and a choice between 'Public' and 'Private'. A 'Create' button is visible. To the right, there's a 'Introduce yourself with a profile README' section showing a sample README.md file with items like 'Hi, I'm @Tomas2043', 'I'm interested in ...', and 'I'm currently learning ...'. Further down are sections for 'Latest changes', 'Use tools of the trade', 'Write code in your web browser', 'Get AI-based coding suggestions', and 'Explore repositories'.

3.2.3 Canva



Usei o **Canva**, uma plataforma de design gráfico online, que permite aos utilizadores criar diversos conteúdos visuais como apresentações, posts para redes sociais, logos, entre outros.

Interface gráfica:



3.4 Linguagens de programação

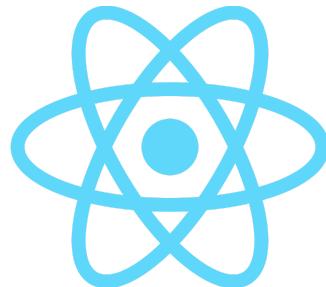
3.4.1 TypeScript



TypeScript é uma linguagem de programação open-source desenvolvida pela Microsoft, que é um superset de JavaScript, ou seja, todo o código de JavaScript é válido em TypeScript, mas o TypeScript adiciona funcionalidades extras como tipos estáticos.

3.5 Bibliotecas e frameworks

3.5.1 React



React é uma biblioteca de JavaScript open-source para construção de interfaces gráficas desenvolvida e mantida pelo Facebook. Esta biblioteca permite aos desenvolvedores criar aplicações web capazes de alterar os dados exibidos sem necessidade de recarregar a página.

3.5.2 Next.JS



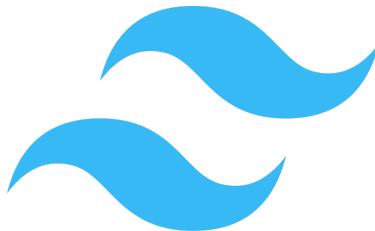
Next.js é uma framework para React que oferece funcionalidades como renderização do lado do servidor (SSR), permitindo que as aplicações em React sejam pré-renderizadas no servidor, melhorando o desempenho e a otimização das aplicações.

3.5.3 Node.JS



Node.js é uma plataforma open-source, multiplataforma, para a execução de código JavaScript fora de um navegador. Isto permite aos desenvolvedores usar JavaScript para escrever ferramentas de linha de comando e para a criação de servidores web, tornando possível executar scripts no lado do servidor para produzir conteúdo dinâmico da página web antes que a página seja enviada ao navegador do utilizador.

3.5.3 TailwindCSS



TailwindCSS é uma framework de CSS para a criação de interfaces gráficas personalizadas. Ao contrário de outras frameworks de CSS como Bootstrap, que têm estilos pré-definidos que se podem personalizar, o Tailwind fornece classes de utilidade de baixo nível que podemos compor para criar designs únicos sem ter que escrever CSS personalizado.

3.5.4 Shadcn/ui



Shadcn/ui é uma coleção de componentes reutilizáveis, acessíveis e personalizáveis open-source, projetados para serem copiados e colados em aplicações em React.

3.5.5 NextAuth



O NextAuth.js é uma biblioteca para Next.js, que facilita a implementação de autenticação e autorização em aplicações web. Esta biblioteca oferece uma solução simples e rápida para adicionar autenticação a projetos em Next.js, suporta diversos serviços de OAuth como Google, Facebook, GitHub, e autenticação por credenciais, entre outros.

3.5.6 EdgeStore



O EdgeStore é um serviço desenhado para facilitar o upload de arquivos em aplicações web. Este serviço oferece uma biblioteca simples e fácil de usar e typesafe.

3.6 Base de dados

3.6.1 MySQL



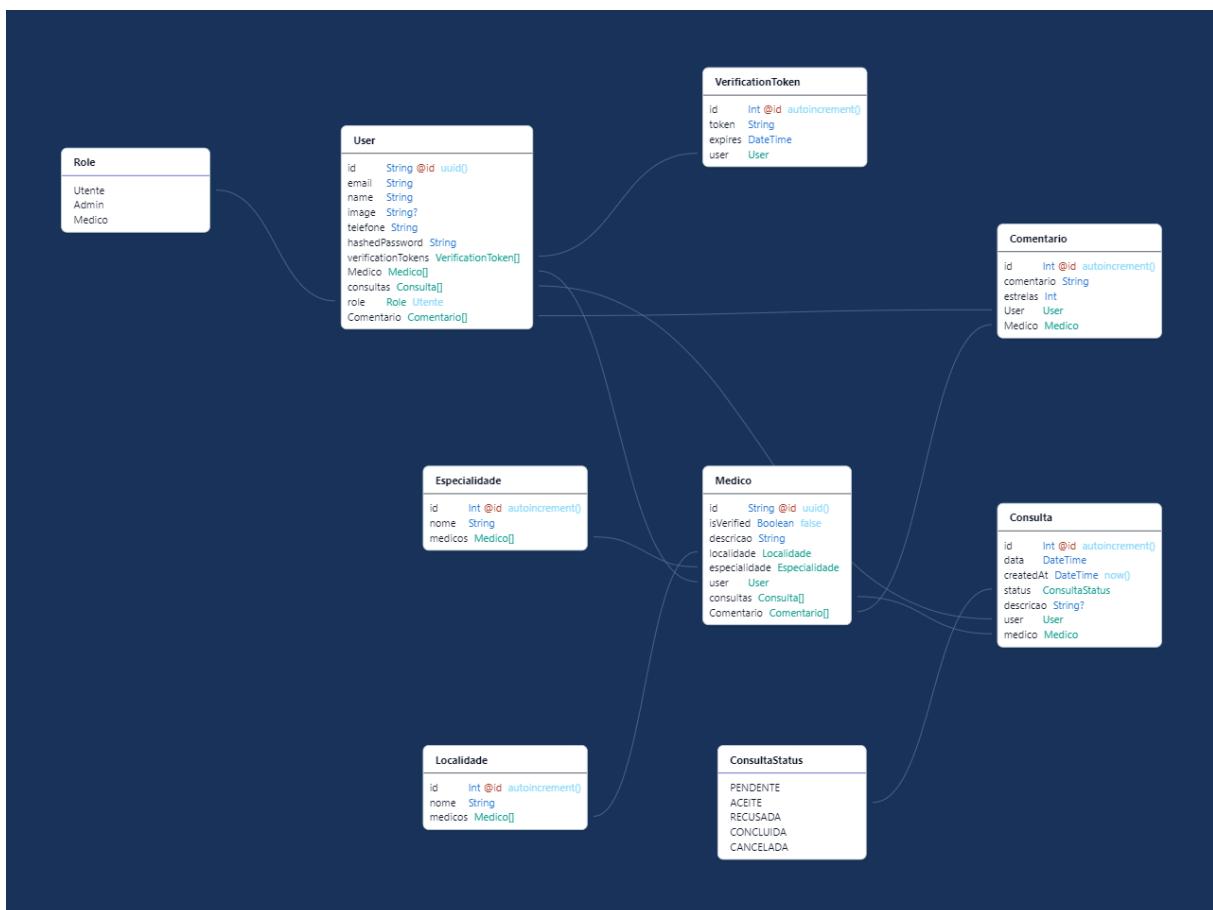
MySQL é um sistema de gerenciamento de base de dados relacional, que utiliza a linguagem SQL (Structured Query Language) como interface. É um software open-source. É frequentemente utilizado com PHP e Python, entre outras, para criar aplicações web.

3.6.2 Prisma



Prisma é uma ORM moderna open-source para Node.js e TypeScript. Serve como uma camada de abstração que facilita a comunicação entre o código de uma aplicação e a base de dados subjacente. O Prisma suporta vários sistemas de gerenciamento de base de dados, como PostgreSQL, MySQL, SQLite e SQLServer, entre outros.

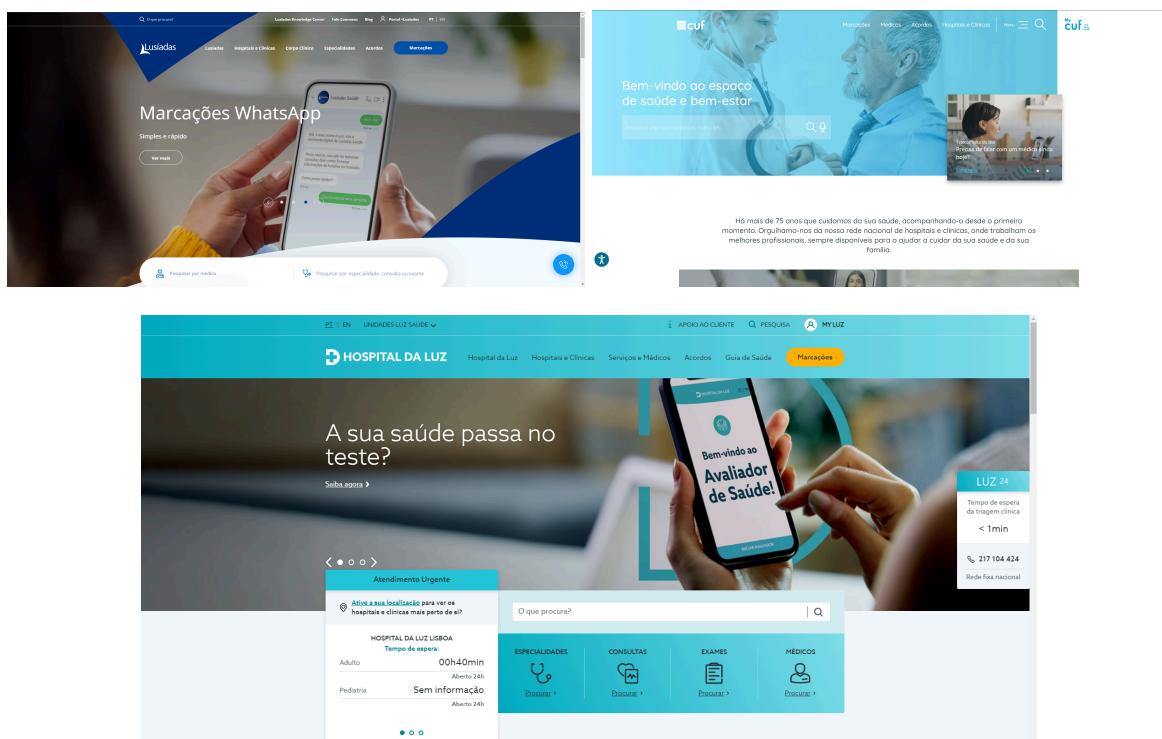
Modelo da base de dados:



4. Desenvolvimento

4.1 Marca visual

Para o meu projeto, pensei e criei um logotipo, com o objetivo de ser minimalista mas ter alguma “personalidade” e que tivesse alguma cor de destaque para o resto do website. Dito isto procurei saber qual seria a melhor cor para um site na área da medicina / saúde. Nesta pesquisa, reparei que grande parte dos grandes hospitais em Portugal têm como cor tons de azul, como podem ver nos seguintes exemplos:



Depois de reparar neste padrão, decidi tentar descobrir o porquê de tantos hospitais/empresas na área da saúde e medicina utilizarem o azul como cor de referência nas suas marcas e websites. Foi aqui que descobri diversos estudos sobre a psicologia da cor e especificamente sobre os efeitos da cor azul:

A cor azul incentiva:

- Produtividade;
- Confiabilidade;
- Serenidade.

Emoções causadas pela cor azul:

- Segurança;
- Calma;
- Tranquilidade;
- Confiança.

Representações culturais da cor azul:

- Saber e conhecimento;
- Tecnologia;
- Paz de espírito;
- Tranquilidade;
- Comunicação;
- Serenidade.

4.1.1 Escolha do nome e logotipo

Para a escolha do nome e logotipo, pensei primeiro no tipo de logotipo que queria para o meu projeto, e decidi então que gostava de ter uma pequena imagem ou símbolo acompanhada pelo nome da “empresa” ou projeto em questão. Dito isto, pensei em imagens ou símbolos normalmente associados com a área da saúde, e com isto pensei em farmácias, que usam a chamada “estrela da vida”, e vi que seria uma boa base para o meu logotipo.

Depois de fazer a escolha do símbolo que utilizaria para o meu logotipo, tinha que pensar num nome para o mesmo, e pensei então em utilizar um nome de um estabelecimento de saúde, neste caso, uma clínica, e adicionar “Online” no fim.

Com tudo isto em mente, utilizei o Canva para desenhar este logotipo com o azul como cor de destaque:

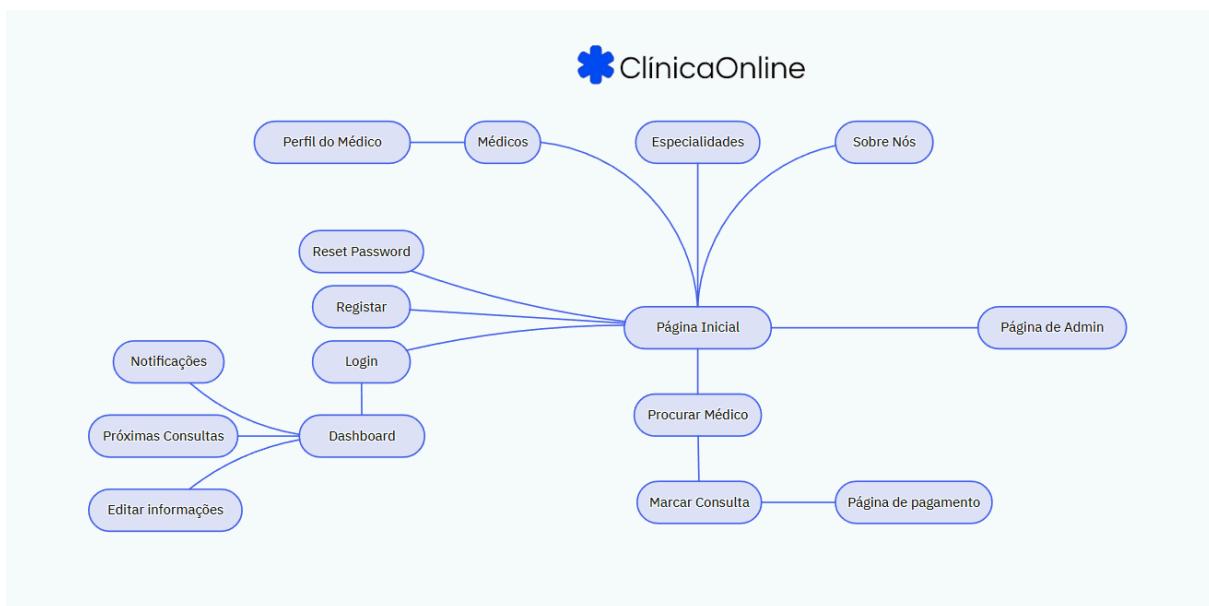


4.2 Diagrama da aplicação / mapa do site

O sitemap é uma representação visual da estrutura do meu website, que mostra todas as páginas e links disponíveis para os utilizadores navearem.

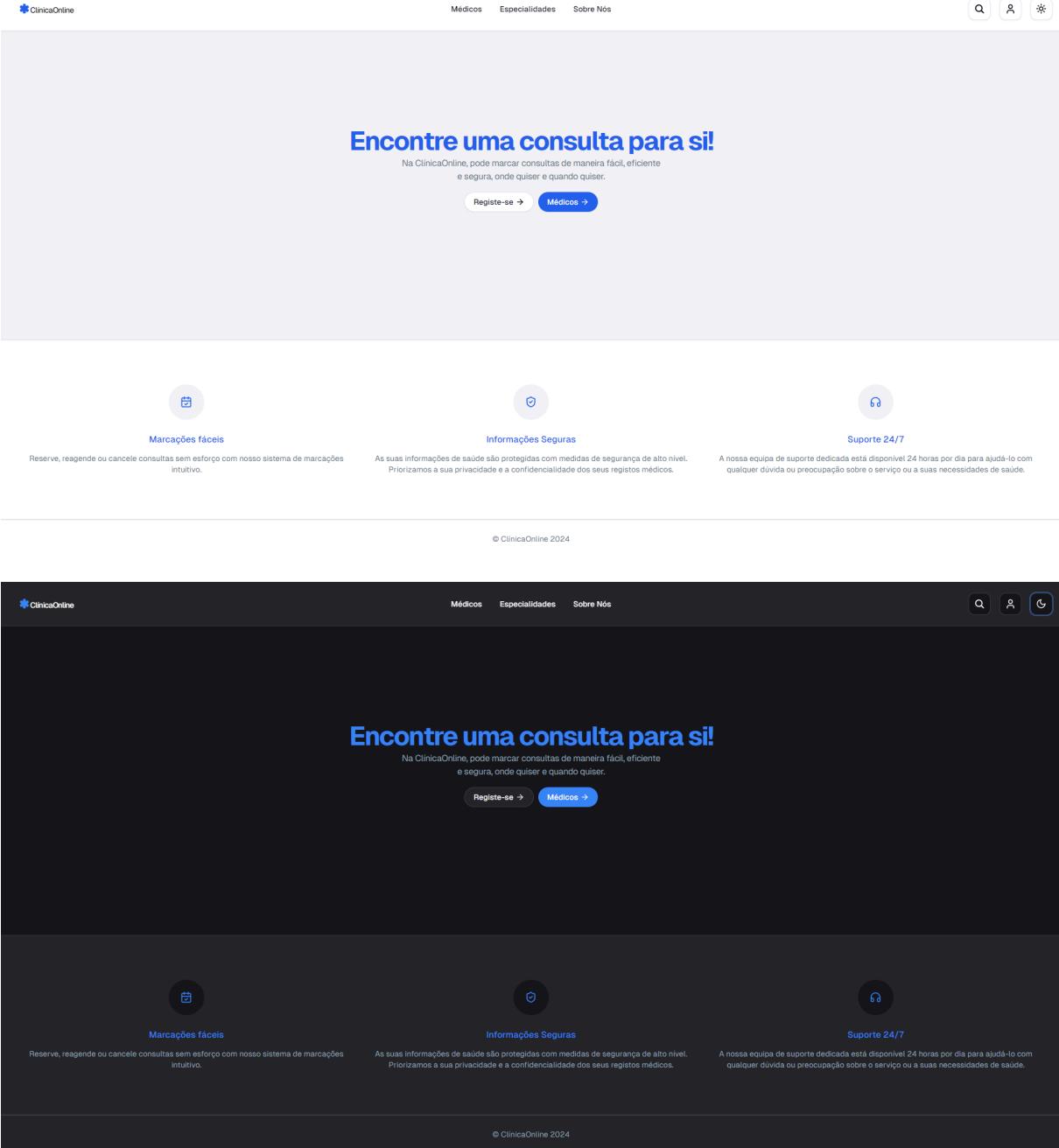
Ao ver o sitemap, podemos ter uma ideia geral do que está disponível no website e como essas informações são organizadas. Cada página é representada por um bloco arredondado e as conexões entre eles mostram a relação entre as diferentes secções do site.

O sitemap pode ajudar a garantir que todos os recursos e informações importantes sejam facilmente acessíveis aos utilizadores, tornando a busca e navegação mais intuitivas e eficientes. Abaixo encontra-se o sitemap do meu projeto:



4.3 Visualização do projeto

Deixo anexadas abaixo imagens da página inicial do meu site:



The image contains two side-by-side screenshots of the ClinicaOnline website's homepage. Both screenshots feature a top navigation bar with the ClinicaOnline logo, search, user, and settings icons. Below the navigation is a large central banner with the heading "Encontre uma consulta para si!" and a subtext about easily booking consultations online. At the bottom of the banner are two buttons: "Registe-se →" and "Médicos →". Below the banner, there are three circular icons with text: "Marcações fáceis" (Easy bookings), "Informações Seguras" (Safe information), and "Suporte 24/7" (24/7 support). Each icon has a small description below it. The left screenshot is in light mode, and the right one is in dark mode. The footer of both pages includes the copyright notice "© ClinicaOnline 2024".

4.4 Análise SWOT

Com uma análise SWOT é possível analisarmos as forças (**Strengths**), as fraquezas (**Weaknesses**), as oportunidades (**Opportunities**) e as ameaças (**Threats**) de um projeto. Desta maneira uma empresa consegue planear um produto de forma a tomar as decisões mais eficazes e objetivas. É uma das formas mais eficazes a nível de marketing de estudar o projeto e de compreender como o melhorar, como evitar ameaças e aproveitar todas as oportunidades.

No meu projeto, adotei este método para analisá-lo mais a fundo e estudar a minha aplicação. Fi-lo da seguinte forma:

Forças (**Strengths**):

- É uma aplicação com uma interface gráfica simples e minimalista, permitindo que grande parte das pessoas possa usá-la;
- É completamente responsiva, ou seja, funciona em qualquer dispositivo, sendo este um telemóvel, computador, tablet, etc;
- É feita uma total verificação por parte do administrador, ou seja, um médico apenas aparece disponível no site se for manualmente verificado;
- Facilita a marcação de consultas médicas em Portugal;

Fraquezas (**Weaknesses**):

- O site não está preparado para ser acessível o suficiente para pessoas com deficiências visuais, auditivas ou motoras, o que pode excluir uma parte da população que necessita de serviços médicos;
- A verificação de médicos é feita apenas pelo administrador, que, neste caso, é apenas um (eu);
- Não tem uma aplicação para telemóvel;
- Só está disponível em Portugal;

Oportunidades (**Opportunities**):

- Oportunidade de expansão para outros mercados, mais especificamente, outros países;
- Possibilidade de adicionar pagamento.

-
- Possibilidade de desenvolver uma aplicação mobile para facilitar o acesso pelo telemóvel;

Ameaças (**Threats**):

- Nenhuma ameaça encontrada no momento.

4.5 Timeline do Projeto

Conteúdos (Estrutura do trabalho)	Objetivos	Atividades, Recursos e Estratégias	Gestão do tempo
Desenho e implementação da base de dados	Definir estrutura da base de dados	Papel / Caneta / MySQL Workbench	3 semanas
Criar um login e registo de utilizadores	Permitir a autenticação de utilizadores	Visual Studio Code	2 semanas
Desenvolver frontend	Fazer UI	Visual Studio Code	2 meses
Desenvolver Back-end	Definir rotas	Visual Studio Code	1 mês

4.6 Dificuldades e barreiras

Durante o desenvolvimento deste projeto, encontrei algumas dificuldades que tive que enfrentar para poder concluir-lo. Uma destas dificuldades foi a responsividade do website, ou seja, fazer com que o meu site estivesse funcional para telemóveis, tablets e computadores. Para superar esta barreira, utilizei o TailwindCSS, que disponibiliza diversas classes para responsividade.

Outro desafio que encontrei foi a criação da base de dados, que demorei a fazer pois não tinha ainda uma ideia clara das funcionalidades que teria no site e que tecnologia utilizaria para deixar o meu website dinâmico e fácil de gerenciar.

O último desafio que encontrei foi na criação e desenvolvimento do relatório do projeto, porque era necessário documentar todas as decisões tomadas e etapas da minha PAP, antes mesmo de a acabar.

5. Conclusão

À medida que o desenvolvimento do projeto "ClínicaOnline" chega ao seu término, posso refletir sobre o percurso com um sentimento de realização e aprendizagem. O objetivo de criar uma plataforma eficiente para a marcação de consultas médicas online foi atingido, cumprindo as metas estabelecidas no início do projeto.

Desde o levantamento inicial dos requisitos até a finalização da implementação, cada fase do projeto foi conduzida com dedicação e precisão. Desafios foram encontrados, especialmente ao integrar as funcionalidades de agendamento com a interface do utilizadores de forma coesa. Contudo, estes obstáculos foram superados com perseverança e com a ajuda dos professores e colegas.

O design da "ClínicaOnline" destaca-se pela sua clareza e funcionalidade, proporcionando aos utilizadores uma experiência intuitiva e agradável. As funcionalidades essenciais, como o sistema de agendamento, login e gestão de perfil, foram implementadas com sucesso, permitindo que os utilizadores interajam com a plataforma de maneira eficaz e segura. A integração das tecnologias como Next.js, React e TailwindCSS provou ser uma escolha acertada, contribuindo para uma arquitetura robusta e uma interface responsiva.

O potencial de crescimento da "ClínicaOnline" é grande, com o aumento da demanda por serviços de saúde digitais. Com estratégias de marketing digital e um foco contínuo na experiência do utilizador, há uma excelente oportunidade para expandir a base de utilizadores.

Em conclusão, este projeto foi uma jornada de crescimento profissional e pessoal. Através dele, desenvolvi competências técnicas avançadas e adquiri uma compreensão mais profunda da gestão de projetos. Estou confiante de que a "ClínicaOnline" será uma ferramenta valiosa no campo da saúde digital e espero que continue a evoluir e a adaptar-se para atender as necessidades dos seus utilizadores.

6. Bibliografia

Documentação do TypeScript:

- [TypeScript – Docs](#)

Documentação do React:

- [React – Docs](#)

Documentação do Next.JS:

- [Next.JS – Docs](#)

Documentação do TailwindCSS:

- [TailwindCSS – Docs](#)

Documentação do NextAuth:

- [NextAuth – Docs](#)

Documentação do Prisma:

- [Prisma – Docs](#)

Fontes de pesquisa – Canais de Youtube:

- [Code with Antonio](#)
- [Josh Tried Coding](#)
- [Rocketseat](#)

Fontes de letra, ícones e designs:

1. [Geist – Vercel](#)
2. [Cal Sans – Cal.com](#)
3. [Lucide](#)
4. [React Icons](#)
5. [Empty State Icons – Figma](#)

Exemplos de páginas de hospitais portugueses (utilizados na **página 15**):

1. [Lusíadas](#)
2. [CUF](#)
3. [Hospital da Luz](#)

Outros exemplos para design de páginas:

- [Dribbble.com](#)
- [Craftwork Design – Twitter](#)