Estágio

Relatório de Progresso

**Autor**:

*Sérgio Luís Lopes Félix - 8200615*

**Orientador ESTG**:

*Paulo César De Magalhães Da Rocha Melo*

**Entidade**:

*Basicamente Dca, Lda*

**Orientador Entidade**:

*José António Carvalho Coelho*

# Tema/Projeto

O seguinte projeto visa na migração do website obsoleto da entidade acolhedora para uma versão mais atualizada, com novas funcionalidades, melhor performance, melhor aspeto, etc… de modo a facilitar a gestão dos conteúdos, melhorar o contacto com possíveis clientes e obter uma maior e mais eficaz alcance e visibilidade das suas soluções, com objetivo de aumentar as vendas dos serviços por parte da Basicamente.

# Proposta de Solução

O projeto irá dar início primeiramente pelo planeamento do mesmo, através de eliciação e análise de requisitos, sendo os mesmos posteriormente especificados e validados, subsequente documentados.

Na fase de prototipagem os primeiros protótipos de baixa fidelidade (papel e lápis) desenvolvidos serão transpostos para uma prototipagem de alta fidelidade através da aplicação Figma.

Finalizadas as etapas anteriores dando inicio ao desenvolvimento da aplicação será desenvolvida com a biblioteca de JavaScript – React, de forma a obter a melhor velocidade e performance devido a estrutura usada, Virtual DOM, além disso irá facilitar a escalabilidade da aplicação ao longo do tempo por ser possível a reutilização de componentes. De forma a facilitar e minimizar o tempo despendido referente a gestão dos conteúdos, irá ser implementada a comunicação a uma API externa com a linguagem de consulta GraphQL, de forma a fazer ligação a uma plataforma onde os conteúdos podem aí então ser geridos.

Sendo os telemóveis hoje um dispositivo muito usado, é necessário ter em conta a acessibilidade dos mesmos, para tal, irá ser utilizado uma libraria de estilização Tailwind CSS que irá facilitar e agilizar o processo de design da aplicação tendo em conta o fator móvel.

Com necessidade de alojar código e/ou outros arquivos, poder reverter eventuais erros ou permitir o desenvolvimento da aplicação/funcionalidades em conjunto com outros colaboradores, irá ser utilizada o sistema GIT na plataforma GitHub, proporcionando futuramente também uma maior facilidade em conjunto com a plataforma Vercel de agilizar o processo da aplicação em ambiente de desenvolvimento para um ambiente de produção.

Por último serão realizados testes a aplicação em geral e componentes individuais de forma a evitar/minimizar possíveis falhas ou erros futuros, através da utilização da biblioteca de testes JEST.

# Atividades em curso

Definição da estrutura de arquivos, instalação de *packages* e devidas dependências necessárias (TailwindCSS, HeadlessUI, Apollo, GraphQL, etc…); Definição das rotas e respetivo layout das mesmas; Componentes gerais a toda a aplicação, ex.: Navbar, Footer, ScrollToTop, etc…

# Atividades a Desenvolver

*Fetch* dos dados do Sistema de Gerenciamento de Conteúdo, tratamento de possíveis erros, esqueletos de carregamento (melhora da métrica *First Contentful Paint*).

# Impedimentos/Dificuldades

Compreender qual a melhor abordagem em relação ao componente pai fazer *fetch* dos dados ou os componentes filhos fazer *fetch* dos seus dados; Melhores práticas; Compreender o funcionamento do cliente Apollo; Compreender uso de um provedor de contexto para um website multilíngue.