

PROJETO DE TCC
BACHARELADO EM ENGENHARIA DE SOFTWARE E SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

LOCANY
A BUSCA DE CEP ATRAVÉS DA INFORMAÇÃO PARCIAL

Higor Canavez Jardimi

Fernando Tavares

FRANCA

2022

1. TEMA E DELIMITAÇÃO DO PROJETO

Este projeto traz como prioridade o desenvolvimento de uma ferramenta que auxilie o usuário a encontrar um cep ou endereço específico através do preenchimento parcial da informação, na qual o sistema fornece as opções de cep ou endereços disponíveis de acordo com as informações que estão sendo inseridos.

O software trará uma interface simples, disponibilizando um campo para inserir dígitos de um cep ou então um endereço específico na qual retornará as opções de cep/endereço referentes às informações inseridas pelo usuário. O projeto pretende adicionar funcionalidades extras no decorrer do desenvolvimento, como o fornecimento do endereço de estabelecimentos comerciais presentes em uma determinada faixa de cep.

2. PROBLEMA DO TRABALHO

Qual a dificuldade encontrada pelo usuário ao utilizar sistemas que solicitam a informação referente à um determinado cep em serviços online como, cadastro e compras em sites de e-commerce, busca de endereços comerciais, consulta em plataformas governamentais?

3. OBJETIVOS

O objetivo deste projeto é desenvolver uma ferramenta que auxilie o usuário a encontrar um endereço específico através do preenchimento de pouca informação. O sistema deve fornecer as opções de endereço disponíveis a partir dos primeiros dígitos obtidos, indicando a localidade que cada faixa de CEP representa.

4. JUSTIFICATIVA

Foi identificada uma possível dificuldade do usuário em saber o próprio CEP ao realizar o preenchimento de cadastros em plataformas de vendas online, ou então o uso de

serviços online que solicitam a informação referente à um cep. Também, a falta de conhecimento de um determinado cep referente à uma localização/região que ainda não possui familiaridade.

4. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

4.1 Ferramentas

- Utilização de linguagens front-end e back-end como Nest e Go;
- Utilização de softwares relacionados à banco de dados como MongoDB e RabbitMQ;
- Docker

4.2 Cronograma

O cronograma de desenvolvimento do projeto foi estipulado para ser cumprido dentro do período de 17/02/2022 até o momento da entrega deste trabalho (24/09/2022). Foi definida a quantidade de dias para a elaboração de cada “conjunto de tarefas”, dentro deste período:

4.2.1 Artefatos de engenharia de software (Fevereiro, Março e Abril / 83 dias).

- Personas (Fevereiro 3ª Semana);
- Matriz SWOT (Fevereiro 3ª Semana);
- 5W2H (Fevereiro 4ª Semana);
- EAP (Fevereiro 4ª Semana);
- BPMN (Março 1ª Semana);
- Documentação de Requisitos (Março 2ª Semana);
- Diagrama de Caso de Uso (Março 3ª Semana);
- Documentação de Caso de Uso (Março 4ª Semana);
- Diagrama de Classe (MER / DER) (Abril 1ª Semana);
- Máquina de Estado (Sequência e Atividade) (Abril 2ª Semana);

- Matrizes (R/RN) + (R/UC); (Abril 3ª Semana);
- Proposta Comercial (Abril 4ª Semana);

4.2.2 Referencial Teórico (Maio e Junho / 60 dias);

Tempo destinado para o desenvolvimento de dois a três capítulos que auxiliem no entendimento do tema delimitado para este projeto. Estes capítulos devem conter informações baseadas em livros, artigos e pesquisas de alta aceitação no meio científico, acadêmico e tecnológico.

4.2.3 Desenvolvimento (Julho e Agosto / 45 dias);

Período destinado ao desenvolvimento dos métodos e códigos a partir das ferramentas definidas nos 'Procedimentos Metodológicos', para as áreas de back-end, front-end e banco de dados do projeto.

4.2.4 Adequação do trabalho (Agosto / 15 dias);

Período destinado à adequação final do projeto às normas da ABNT ou regras e parâmetros definidos pela instituição.

4.2.5 Apresentação ao orientador (Setembro / 7 dias);

Período destinado à apresentação do projeto ao apresentador para que possa ser avaliado o projeto como um todo, tempo de apresentação e qualidade da apresentação.

4.2.6 Correções Finais (Setembro / 7 dias);

Período destinado às correções e adequações finais para que o trabalho possa ser entregue e a apresentação esteja no formato adequado e com qualidade desejada