**Agenda**

**Versão 1.0.0**

Este software tem como objetivo armazenar uma lista de contatos que contenham: Nome, telefone e endereço.

**Especificações técnicas:**

**Front-end:** O front-end do projeto é desenvolvido em html 5 e css 3, a linguagem de programação utilizada é Javascript-ES6.

**Back-end:** Utiliza a linguagem JAVA na versão 17, utiliza o Spring framework, com as seguintes dependências: Spring web e Spring JPA, o back-end também faz a integração com a API Viacep para busca de dados de Cep dos contatos que serão armazenados.

A dependência Spring web faz a integração com o front-end através de uma API Rest.

A dependência Spring JPA efetua a integração com a base de dados.

Base de dados: Utiliza o banco MySQL.

**Tarefas que o sistema executa:**

**Cadastro de novos contatos:**

1. O usuário insere nome e telefone nos respectivos campos.
2. Em seguida o usuário insere um número de cep e clica no botão buscar.
3. O front-end encaminha o número de cep digitado para o back-end.
4. O back end valida o respectivo cep e efetua a busca do mesmo através da API Viacep.
5. A API retorna os dados e o back-end envia os mesmos de volta para o front-end, preenchendo os campos restantes do cadastro que está sendo inserido.
6. Caso a API não consiga retornar todos os dados necessários par o preenchimento dos campos restantes necessários, o usuário deverá efetua-lo manualmente.
7. Após todos os dados preenchidos, o usuário clica no botão salvar, então o front-end envia todos os dados para o back-end par que os mesmos possam ser salvos na base de dados.

**Busca de contatos:**