

EDITAL Nº 02/2021 – NAVI/IFRN

SELEÇÃO DE BOLSISTAS

FASE 2 - DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

O projeto a ser desenvolvido deve estar de acordo com a opção do Perfil selecionado na inscrição do processo seletivo, caso contrário o projeto do candidato não será avaliado.

A entrega do projeto deverá ser realizada através do sítio eletrônico do NAVI, <http://selecoes.navi.ifrn.edu.br/>, com data limite de 02/09/2021, sendo necessário informar o **link do commit do projeto no GitHub** que será considerado para avaliação, para o **PROJETO I**, do Perfil 1. Para o **PROJETO II**, será necessário enviar o arquivo compactado, em formato **zip**, no seguinte endereço <http://selecoes.navi.ifrn.edu.br/>.

PROJETO I - Desenvolvimento de sistema web (PERFIL I)

1. Conteúdo Programático

Conforme o Anexo III do presente edital, o conteúdo programático consiste em: Linguagem de programação PHP; Framework Laravel; Framework Vue.JS; Banco de dados PostgreSQL.

2. Descrição do Projeto

Elaborar um sistema web com o Framework Laravel que consiste no gerenciamento da entrada de pacientes em determinada Unidade Básica de Saúde (UBS). Onde o paciente realizará a entrada de suas informações e solicitará uma consulta médica de acordo com a especialidade desejável. Enquanto o Administrador deverá associar a consulta do paciente a um médico de determinada especialidade solicitada e poderá gerenciar esses dados ao longo de determinado período, no intuito de obter estatísticas pertinentes a respeito do fluxo de interação entre pacientes e médicos na UBS para a tomada de decisão.

3. Requisitos do Projeto

a. Obrigatórios

- O projeto deve ser desenvolvido utilizando as seguintes tecnologias:
 - PHP

- Laravel 8 ou superior
- PostgreSQL 10 ou superior.
- Vue.JS
- Qualquer tipo de biblioteca ou tecnologia adicional pode ser utilizada na construção do projeto, desde que não interfira no deploy;
- Todo o código do projeto deve ser versionado em repositório público no GitHub, com o README.md contendo as instruções para carregar os dados iniciais da aplicação e executá-la localmente;
- Não colocar no repositório git dados de autenticação em serviços, como o Gmail, OAuth 2, ou qualquer outro tipo de informação sensível em texto simples;
- Além disso, todos os critérios obrigatórios devem ser atendidos.

b. Facultativos

- A separação entre front-end e back-end
- A autenticação dos usuários, poderá ser feita utilizando OAuth2, através da integração com o Google ou outro serviço, que suporte o protocolo.

4. Da aplicação

A aplicação é composta pelos seguintes módulos, que são postos para facilitar o entendimento lógico:

I - Módulo Paciente, que tem por objetivo o auto cadastro no sistema, solicitar consulta médica em especialidade de sua escolha e realizar acompanhamento da solicitação;

II - Módulo Administrador, que tem por objetivo realizar os cadastros dos médicos no sistema, associar as solicitações dos pacientes com os médicos disponíveis e gerenciar as informações de atendimento da UBS, permitindo a geração de relatórios gerenciais.

O Diagrama de Casos de Uso a seguir apresenta as funcionalidades da aplicação distribuídas entre os módulos e atores que serão descritos a seguir.

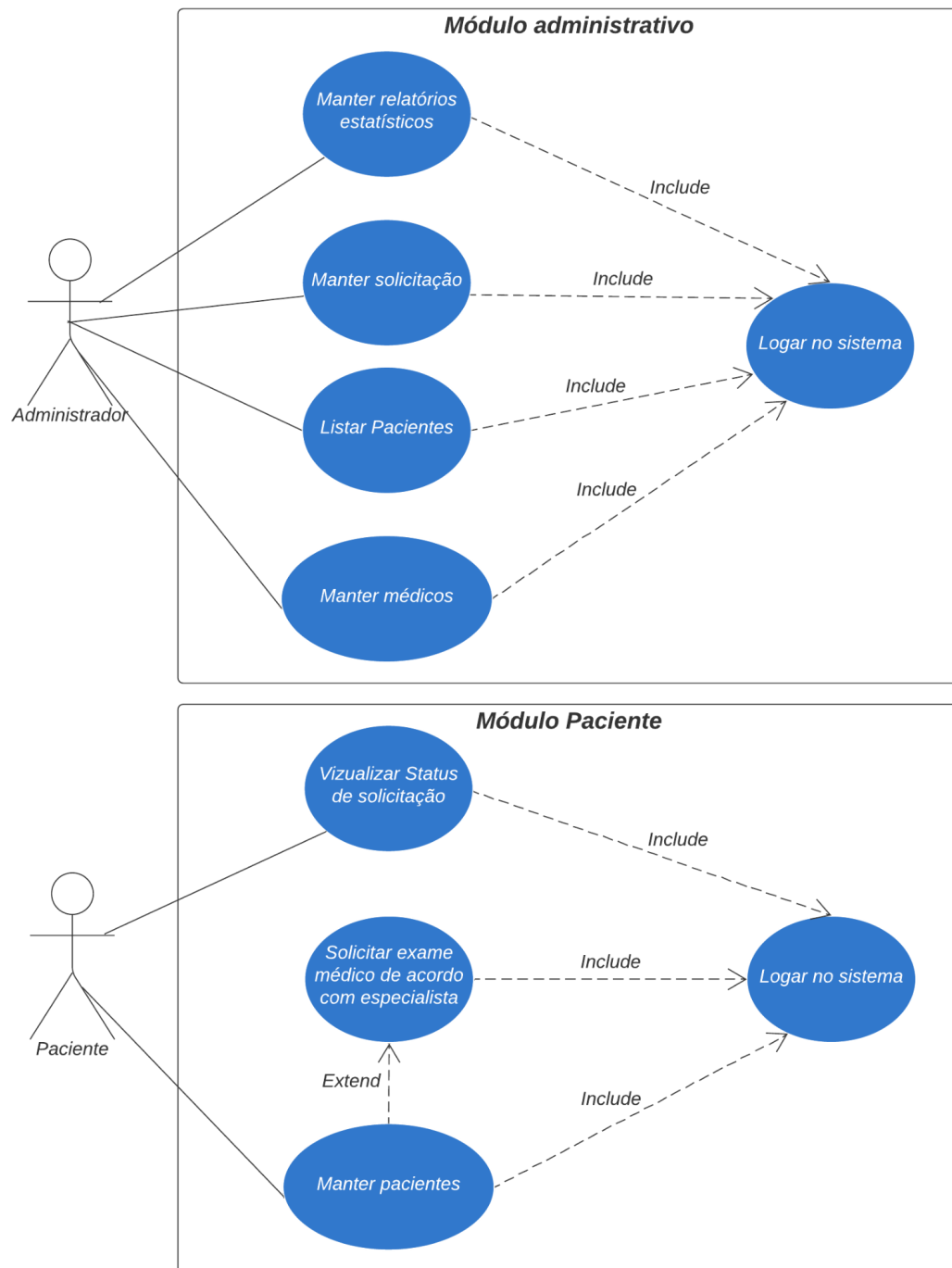


Figura 1: Diagrama de Casos de Uso do Projeto Perfil I

Atores:

- Administrador:

- Manter os médicos com os seguintes dados: Nome, CPF, CRM, Especialidade, Estado, Município.
 - Listar os pacientes.
 - Manter solicitações.
 - Manter relatórios estatísticos. Nesse ponto, deve-se gerar pelo menos 1 relatório estatístico com as informações relevantes no sistema. Por exemplo: Relatório estatístico da quantidade de paciente alocados para determinado médico durante determinado tempo; relatório estatístico da quantidade de pacientes alocados por Estado/Município; Relatório estatístico do número de pacientes mulheres atendidas em determinada especialidade médica.
- Paciente:
 - Manter os pacientes com os seguintes dados: Nome, CPF, Data de nascimento, Sexo, Estado e Município.
 - Solicitar consulta médica com especialista disponível na UBS.
 - Visualizar status da solicitação.

5. Critérios de avaliação

| Pontos | Descrição | |
|--|------------------------------------|---|
| Obrigatório (Total de 5 pontos) | | |
| 5 | 5.1 Interface administrativa | A utilização de filter, search, autocomplete, fieldset. |
| | 5.2 Normalização do banco de dados | Aplicar a 1FN, 2FN e 3FN. |
| | 5.3 Relatórios | Realizar consultas SQL para geração de gráficos e/ou listagens. |
| | 5.5 Responsividade | Para que o sistema possa ser aplicado independentemente do tamanho da tela disponível |
| | 5.6 Instruções | Arquivo README.MD contendo os passos de como rodar o projeto. |

6. Requisitos para a apresentação de defesa

- a. O candidato deverá apresentar cada etapa de utilização para cada ator
- b. Apresentar os códigos implementados.

Projeto II - Design de interfaces e suas interações (UX/UI Design): (PERFIL II)

1. Conteúdo Programático

- Conceitos Básicos (Interface, Interação, Affordance);
- Atributos de qualidade (Usabilidade, Acessibilidade), Pesquisas de UX Design (Entrevistas, Questionários), Organização de problema (Personas, Brainstorming, Card sorting), Técnicas de concepção de interface (Prototipação de baixa, média e alta fidelidade), Avaliação de interface (planejamento, avaliação analítica, empírica ou por checklists), Fundamentos do Design (cores, princípios de gestalt, tipografia, hierarquia visual, grid).

2. Descrição do Projeto

O projeto consiste em manter um sistema de design que já se encontra constituído, sendo necessário mostrar a capacidade de manter e atualizá-lo de acordo com as demandas vindouras. Espera-se que o candidato esteja habituado com softwares de prototipação.

O projeto será enviado para os e-mails dos candidatos aprovados na primeira fase.

3. Critérios de avaliação

| Pontos | Descrição |
|--|--|
| Obrigatório (Total de 100 pontos) | |
| 40 pontos | Criação de interfaces propostas no arquivo. |
| 10 pontos | Manter os critérios de usabilidades respeitando as boas práticas das 10 heurísticas de Nielsen |
| 20 pontos | Aplicar o guia de estilo constituído e disponibilizado no arquivo. |
| 10 pontos | Atualizar o guia de estilo de acordo com a necessidade. |
| 20 pontos | Aplicar os princípios de design na direção de arte |