

EDITAL Nº 01/2021 – 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 de seleções do NAVI, <http://selecoes.navi.ifrn.edu.br/>, com data limite de **10/05/2021**, sendo necessário informar o **link do commit do projeto no GitHub** que será considerado para avaliação.

A entrega deverá ser realizada através do envio do arquivo [modelo de apresentação](#). O candidato utilizará o modelo de apresentação com a capa do NAVI, gerando um arquivo *.pdf* e enviando no sítio: <http://selecoes.navi.ifrn.edu.br/>.

PROJETO I - SOFTWARE COM PROCESSAMENTO DE DADOS (PERFIL I)

1. Conteúdo Programático

Conforme o Anexo III do presente edital, o conteúdo programático consiste em: Linguagem de programação Javascript; Biblioteca ReactJS; Framework Electron; Biblioteca Knex; Banco de dados PostgreSQL.

2. Descrição do Projeto

Elaborar uma aplicação nativa com o Framework Electron que consiste no gerenciamento da entrada de pacientes em determinada Unidade Básica de Saúde (UBS). Onde o operador do sistema realizará a entrada das informações dos pacientes e o Administrador poderá gerenciar esses dados, no intuito de obter estatísticas pertinentes para a tomada de decisão.

3. Requisitos do Projeto

a. Obrigatórios

- O projeto deve ser desenvolvido utilizando as seguintes tecnologias:

- Javascript
- ReactJS
- PostgreSQL 10 ou superior.
- Electron
- 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 Operador, que tem por objetivo o cadastramento dos pacientes;

II - Módulo Administrador, que tem por objetivo realizar os cadastros dos operadores e gerenciar as informações cadastradas pelos operadores, 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.

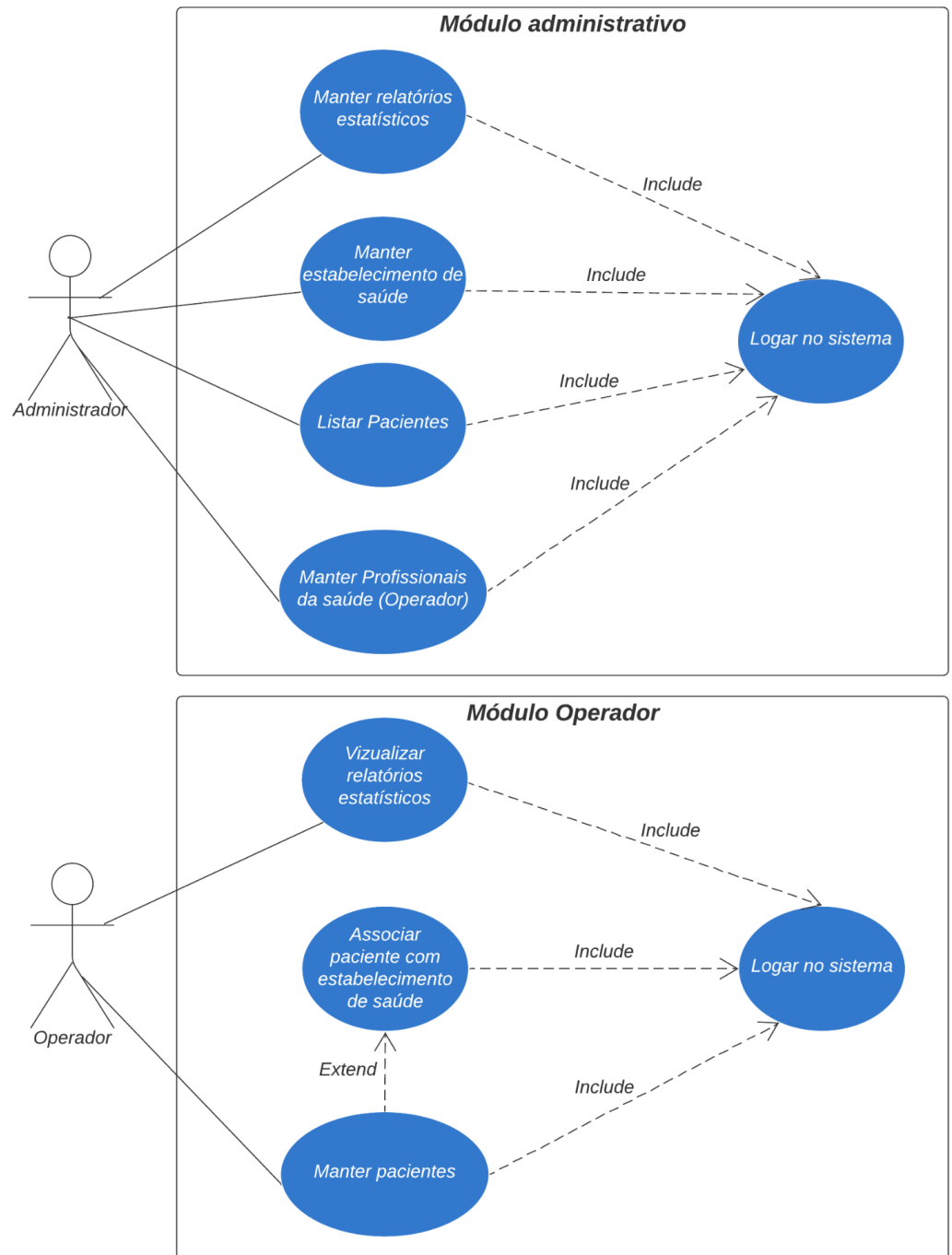


Figura 1: Diagrama de Casos de Uso do Projeto Perfil I

Atores:

- Administrador:
 - Manter os profissionais de saúde (Operadores) com os seguintes dados: Nome, CPF, Perfil, Estado, Município e Senha.
 - Manter os estabelecimentos de saúde com os seguintes dados: Nome, Estado, Município
 - Listar os pacientes
 - 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 em determinado estabelecimento de saúde; relatório estatístico da quantidade de pacientes alocados por Estado/Município; Relatório estatístico do número de pacientes mulheres alocadas em determinado estabelecimento de saúde.

- Operador:
 - Manter os pacientes com os seguintes dados: Nome, CPF, Data de nascimento, Sexo, Estado e Município.
 - Associar o paciente com um estabelecimento de saúde já cadastrado pelo administrador.
 - Visualizar os relatórios gerados pelo administrador

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 listagens.
	5.4 Aplicação nativa no Electron	Necessário incluir no README.MD para qual sistema operacional foi desenvolvido.

	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 - DESENVOLVIMENTO E PROTOTIPAGEM DE HARDWARE (PERFIL II)

PERFIL SEM INSCRIÇÕES

**PROJETO III - DESENVOLVIMENTO INTERFACES DIGITAIS E SUAS INTERAÇÕES (UX/UI
DESIGN) (PERFIL III)**

NENHUM CANDIDATO APROVADO NESTE PERFIL

PROJETO IV - DESENVOLVIMENTO FOCADO EM FRONT-END (PERFIL IV)

1. Conteúdo Programático

HTML, CSS, JavaScript, Web Design Responsivo, Bootstrap, Frameworks JavaScript, Controle de Versão, Web Performance, Ferramentas de Desenvolvimento no Browser.

2. Descrição do Projeto

Realizar a montagem da interface desenvolvida no Figma, que está no seguinte link: <https://www.navi.ifrn.edu.br/wp-content/uploads/2021/04/Desafio-NAVI-Front.zip>. Para realizar conseguir acessar o arquivo do desafio, o participante deverá descompactar o arquivo, utilizar o software de prototipagem Figma e acessar o arquivo com todo o design criado.

3. Requisitos do Projeto

a. Obrigatórios

- O projeto deve ser desenvolvido utilizando as seguintes tecnologias:
 - Bootstrap
- O site deverá funcionar de modo responsivo;
- 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 autenticação dos usuários, poderá ser feita utilizando OAuth2, através da integração com o Google ou outro serviço, que suporte o protocolo.

4. Critérios de avaliação

Pontos	Descrição	
Obrigatório (Total de 100 pontos)		
57	Acurácia entre o projeto do site e a montagem	
20	Responsividade	Demonstrar a adequação do site a pelo menos 3 breakpoints (tela desktop, tablet e mobile)
8	Utilização do Bootstrap com otimização dos arquivos CSSs gerados através do SASS do framework.	Necessário incluir no README.MD para explicar como foram feitas as alterações nos arquivos do Bootstrap.
15	Arquivos otimizados e boas práticas de HTML semântico.	Utilizar CSS apenas o essencial e explicar como fez isso. Além disso é essencial que o código HTML seja semântico visando adequação acessível.

5. Requisitos para a apresentação de defesa

- a. O candidato deverá apresentar e explicar cada etapa do projeto implementado;
- b. Apresentar os códigos implementados.