

# Desenvolvimento de Aplicações WEB

## Trabalho Bimestral – Segundo Bimestre

Criar uma API de acordo com os requisitos funcionais listados abaixo:

### **RQF-001 Cadastro de médicos**

O sistema deve possuir uma funcionalidade de cadastro de médicos, na qual as seguintes informações deverão ser preenchidas:

Nome

E-mail

Telefone

CRM

Especialidade (Ortopedia, Cardiologia, Ginecologia ou Dermatologia)

Endereço completo (logradouro, número, complemento, bairro)

Todas as informações são de preenchimento obrigatório, exceto o número e o complemento do endereço.

### **RQF-002 Listagem de médicos**

O sistema deve possuir uma funcionalidade de listagem de médicos, na qual as seguintes informações, de cada um dos médicos cadastrados, deverão ser exibidas:

Nome

E-mail

CRM

Especialidade

A listagem deve ser ordenada pelo nome do médico, de maneira crescente.

### **RQF-003 Atualização de médicos**

O sistema deve possuir uma funcionalidade de atualização de dados cadastrais de médicos, na qual as seguintes informações poderão ser atualizadas:

Nome

Telefone

Endereço

As seguintes regras de negócio devem ser validadas pelo sistema:

Não permitir a alteração do e-mail do médico;

Não permitir a alteração do CRM do médico;

Não permitir a alteração da Especialidade do médico.

### **RQF-004 Atualização de médicos**

O sistema deve possuir uma funcionalidade de atualização de dados cadastrais de

médicos, na qual as seguintes informações poderão ser atualizadas:

Nome

Telefone

Endereço

As seguintes regras de negócio devem ser validadas pelo sistema:

Não permitir a alteração do e-mail do médico;

Não permitir a alteração do CRM do médico;

Não permitir a alteração da Especialidade do médico.

#### **RQF-005 Exclusão de médicos**

O sistema deve possuir uma funcionalidade que permita a exclusão de médicos cadastrados.

As seguintes regras de negócio devem ser validadas pelo sistema:

A exclusão não deve apagar os dados do médico, mas torná-lo como "inativo" no sistema.

#### **RQF-006 Cadastro de pacientes**

O sistema deve possuir uma funcionalidade de cadastro de pacientes, na qual as seguintes informações deverão ser preenchidas:

Nome

E-mail

Telefone

CPF

Endereço completo (logradouro, número, complemento, bairro, cidade, UF e CEP)

Todas as informações são de preenchimento obrigatório, exceto o número e o complemento do endereço.

#### **RQF-007 Listagem de pacientes**

O sistema deve possuir uma funcionalidade de listagem de pacientes, na qual as seguintes informações, de cada um dos pacientes cadastrados, deverão ser exibidas:

Nome

E-mail

CPF

A listagem deve ser ordenada pelo nome do paciente, de maneira crescente.

#### **RQF-008 Atualização de pacientes**

O sistema deve possuir uma funcionalidade de atualização de dados cadastrais de pacientes, na qual as seguintes informações poderão ser atualizadas:

Nome

Telefone

Endereço

As seguintes regras de negócio devem ser validadas pelo sistema:

Não permitir a alteração do e-mail do paciente;

Não permitir a alteração do CPF do paciente.

#### **RQF-009 Exclusão de pacientes**

O sistema deve possuir uma funcionalidade que permita a exclusão de pacientes cadastrados.

As seguintes regras de negócio devem ser validadas pelo sistema:

A exclusão não deve apagar os dados do paciente, mas torná-lo como "inativo" no sistema.

#### **RQF-010 Agendamento de consultas**

O sistema deve possuir uma funcionalidade que permita o agendamento de consultas, na qual as seguintes informações deverão ser preenchidas:

Paciente

Médico

Data/Hora da consulta

As seguintes regras de negócio devem ser validadas pelo sistema:

O horário de funcionamento da clínica é de segunda a sábado, das 07:00 às 19:00;

As consultas tem duração fixa de 1 hora;

As consultas devem ser agendadas com antecedência mínima de 30 minutos;

Não permitir o agendamento de consultas com pacientes inativos no sistema;

Não permitir o agendamento de consultas com médicos inativos no sistema;

Não permitir o agendamento de mais de uma consulta no mesmo dia para um mesmo paciente;

Não permitir o agendamento de uma consulta com um médico que já possui outra consulta agendada na mesma data/hora;

A escolha do médico é opcional, sendo que nesse caso o sistema deve escolher aleatoriamente algum médico disponível na data/hora preenchida.

#### **RQF-011 Cancelamento de consultas**

O sistema deve possuir uma funcionalidade que permita o cancelamento de consultas, na qual as seguintes informações deverão ser preenchidas:

Consulta

Motivo do cancelamento

As seguintes regras de negócio devem ser validadas pelo sistema:

É obrigatório informar o motivo do cancelamento da consulta, dentre as opções: paciente desistiu, médico cancelou ou outros;

Uma consulta somente poderá ser cancelada com antecedência mínima de 24 horas.

**Entrega deve ser feita via e-mail e deve-se anexar link do github com o repositório público para que eu possa acessá-lo ou invite para acesso ao repositório privado.**

**Prazo de Entrega: 07/04/2024 as 23:59 horas.**

**Equipes: Trabalho pode ser feito em equipes de até 2 pessoas.**

**Trabalhos entregues após esse período não serão considerados.**

**Trabalhos entregues fora dos moldes e dos padrões acima não serão aceitos.**

**Trabalhos replicados e copiados serão zerados.**

**Commits executados após a data e horário de término descontarão 1.5 pontos.**

**Valor: 3.0.**

**Bom trabalho...**