**PandemicStats**

**NOME**

Caso de Uso Geral

**DESCRIÇÃO SUCINTA**

Usuário deseja cadastrar-se no sistema, fazer login, alterar seus dados, cadastrar-se como médico, cadastrar-se as próprias empresas, cadastrar-se como paciente ou fazer uma solicitação.

**ATORES**

**Ator Principal**

1. Usuário.

**Atores Secundários**

1. Sistema.
2. Banco de Dados.

**FLUXO BÁSICO DE CADASTRO**

1. Usuário deseja se cadastrar no sistema.
   1. Usuário preenche o formulário.
   2. Usuário clica em cadastrar-se.
   3. Sistema validará a formatação.
   4. Sistema validará regras de domínio.
   5. Sistema enviará para o banco de dados.
   6. O banco validará as regras do banco.
   7. O banco realiza a inserção dos dados.
   8. O banco retornará com sucesso.

1.9 O sistema retornará sucesso.

**FLUXO BÁSICO DE LOGIN**

1. Usuário que obteve o sucesso no fluxo de cadastro deseja fazer login.

2.1 Usuário preenche o formulário de login.

2.2 Usuário clica em login.

2.3 Sistema validará as informações.

2.4 Sistema retornará sucesso.

**FLUXO BÁSICO DE ALTERAÇÃO DE DADOS**

1. Usuário que obteve sucesso no fluxo de login deseja alterar seus dados.

3.1 Usuário navega até a opção de alterar os dados.

3.2 Retorna ao passo 1.1.

**FLUXO BÁSICO DE CADASTRO MÉDICO**

1. Usuário que obteve sucesso do fluxo de login deseja cadastrar-se como médico.

4.1 Usuário navega até a opção de cadastro médico.

4.2 Retorna ao passo 1.1.

**FLUXO BÁSICO DE CADASTRO DE EMPRESA**

1. Usuário que obteve sucesso no fluxo de login deseja cadastrar a própria empresa.

5.1 Usuário navega até a opção de cadastro de empresa.

5.2 Retorna ao passo 1.1.

**FLUXO BÁSICO DE CADASTRO DE PACIENTE**

1. Usuário que obteve sucesso no fluxo de login deseja se cadastrar como paciente.

6.1 Usuário navega até a opção de cadastro de paciente.

6.2 Retorna ao passo 1.2.

**FLUXO BÁSICO DE EVIO DE SOLICITAÇÃO**

1. Usuário que obteve sucesso no fluxo de login deseja enviar uma solicitação.

7.1 Usuário navega até a opção de enviar solicitação.

7.2 Retorna ao passo 1.1.

**FLUXOS ALTERNATIVOS**

**(A1) Alternativa ao Passo 1.3 – Sistema validará a formatação**

      1.a O sistema identificou que a formatação não segue as regras de negócio 2.0. a 3.0.

      1.b O Sistema retornará a exigência (regra de negócio violada).

      1.c Retorna ao passo 1.1.

**(A2) Alternativa ao Passo 1.4 - Sistema validará regras de domínio**

      2.a O sistema identificou que as informações não seguem as regras de negócio 1.0. a 1.9.

      2.b O Sistema retornará a exigência (regra de negócio violada).

      2.c Retorna ao passo 1.1.

**(A3) Alternativa ao Passo 1.6 - O banco validará as regras do banco**

3.a O banco identificou que os dados violam uma “*constraint*” ou trigger.

3.b O banco retorna um erro.

3.c O sistema retorna um erro.

3.d Retorna ao passo 1.1.

**(A4) Alternativa ao Passo 2.3 – O Sistema validará as informações**

4.a O sistema identificou que o as informações não estão corretas.

4.b O sistema informa: “Login ou Senha incorretos”.

4.c Retorna ao passo 2.1.

**ESTRUTURAS DE DADOS**

**(ED1) Formulário de cadastro/alteração de dados**

1. CPF.
2. Nome completo.
3. E-mail.
4. Cidade.
5. Número da residência.
6. Telefone.
7. CEP.
8. Rua.
9. Senha.
10. Data de nascimento.
11. Sexo.
12. CNPJ da empresa onde trabalha.

**(ED2) Formulário de login**

* 1. E-mail.
  2. Senha.

**(ED3) Formulário de cadastro médico**

* + 1. CRM.

**(ED4) Formulário de cadastro/alteração de dados de empresa**

* + - 1. CNPJ.
      2. Nome da empresa.
      3. Nome fantasia da empresa.
      4. Telefone da empresa.
      5. Telefone alternativo.
      6. E-mail da empresa.
      7. Ramo da empresa.
      8. CEP.
      9. Número do prédio.
      10. Cidade.

**(ED5) Formulário de cadastro/alteração de dados de paciente**

* + - * 1. Peso do paciente.
        2. Situação do paciente.
        3. É do grupo de risco (Sim/Não).

**REGRAS DE NEGÓCIO**

**(RN1.0)** O CPF informado não pode ser igual ao de outra pessoa já cadastrada.

**(RN1.1)** O e-mail informado no cadastro de usuário não pode ser igual ao de outra pessoa já cadastrada.

**(RN1.2)** O CNPJ informado não deve ser igual ao de outra empresa já cadastrada.

**(RN1.3)** O e-mail informado no cadastro de empresa não pode ser igual ao de outra empresa já cadastrada.

**(RN1.4)** O CRM informado no cadastro médico não deve ser igual ao de outro médico já cadastrado.

**(RN1.5)** O usuário não pode se cadastrar duas vezes como médico.

**(RN1.6)** O usuário não pode se cadastrar duas vezes como paciente.

**(RN1.7)** O cadastro de paciente só pode ser efetuado se o usuário trabalhar em alguma empresa.

**(RN1.8)** A situação do paciente só pode seguir as seguintes opções: BEM, INTERNADO, ISOLAMENTO.

**(RN1.9)** A solicitação não pode ser vazia.

**(RN2.0)** A senha deve conter no mínimo um número.

**(RN2.1)** A senha deve conter 8 caracteres e no máximo 20 caracteres.

**(RN2.2)** A senha deve conter no mínimo um caractere especial.

**(RN2.3)** A senha não deve conter espaços.

**(RN2.4)** O e-mail deve possuir um domínio válido.

**(RN2.5)** O peso não pode ultrapassar 999,99 kg.

**(RN2.6)** A data de nascimento não pode resultar em uma idade maior que 150 anos.

**(RN2.7)** O tamanho máximo para o nome é de 100 caracteres.

**(RN2.8)** O tamanho máximo para o e-mail é de 30 caracteres.

**(RN2.9)** O telefone informado deve conter respectivamente código do país, código do estado e número do telefone.

**(RN3.0)** O sexo do usuário deve ser somente Masculino ou Feminino.