

DOCUMENTO DE DETALHAMENTO DE REQUISITOS DO SISTEMA (DRS)

Elaborado por: Laura Ferreira

Data: 15/10/2025

Sistema: MedSchema

CASOS DE USO

UC01 - Autenticação

Cadastrar usuário e fazer login.

Requisitos Funcionais Associados

RF01 – Cadastro de Usuário

RF02 – Login de Usuário

Regras de Negócio

RN01 – Validação de Cadastro

RN02 – Regras de Senha

Requisitos Não Funcionais Associados

RNF01 – Segurança de Dados

UC02 - Gerenciamento de medicamentos

Cadastrar medicamentos, cadastrar horários de uso e cadastrar instruções.

Requisitos Funcionais Associados

RF03 – Cadastro de Medicamentos

RF04 – Cadastro de Horários de Medicamento

Regras de Negócio

RN03 – Horário Válido

RN04 – Limite de Medicamentos

RN05 – Foto do Medicamento

Requisitos Não Funcionais Associados

RNF02 – Interface Intuitiva

UC03 - Geração de esquema visual

Gerar esquema visual personalizado com: nome e foto do medicamento, horários e dias da semana, ícones ou representações acessíveis.

Requisitos Funcionais Associados

RF05 – Geração Automática de Esquema Visual

Regras de Negócio

RN06 – Inclusão de Ícones

UC04 - Exportação do esquema

Gerar PDF do esquema visual e imprimir esquema.

Requisitos Funcionais Associados

RF06 – Exportação em PDF

RF07 – Impressão do Esquema Visual

Regras de Negócio

RN07 – Formato Padronizado

Requisitos Não Funcionais Associados

RNF03 – Compatibilidade de Formato

UC05 - Consulta e gerenciamento

Visualizar esquemas já criados, editar esquema existente, excluir esquema.

Requisitos Funcionais Associados

RF08 – Visualização de Esquemas

RF09 – Edição de Esquemas

RF10 – Exclusão de Esquemas

Regras de Negócio

RN08 – Exclusão Segura

RN09 – Edição Permitida

Requisitos Não Funcionais Associados

RNF02 – Interface Intuitiva

UC06 - Acessibilidade e usabilidade

Alternar visualização acessível, navegar pela interface responsiva (desktop/smartphone).

Requisitos Funcionais Associados

RF11 – Alternância de Visualização Acessível

RF12 – Interface Responsiva

Requisitos Não Funcionais Associados

RNF04 – Responsividade

REQUISITOS FUNCIONAIS

RF01 – Cadastro de Usuário

O QUE: Permitir que o sistema cadastre novos usuários com nome, email e senha.

QUANDO: No momento em que o usuário preencher o formulário de cadastro e confirmar.

PORQUE: Para que novos usuários possam acessar o sistema com segurança.

RF02 – Login de Usuário

O QUE: Permitir que o usuário faça login utilizando email e senha válidos.

QUANDO: Ao tentar acessar o sistema.

PORQUE: Para autenticar o usuário e garantir acesso seguro às funcionalidades.

RF03 – Cadastro de Medicamentos

O QUE: Permitir cadastrar medicamentos com nome, foto e instruções de uso.

QUANDO: Quando o usuário preencher os dados do medicamento e salvar.

PORQUE: Para que o esquema visual contenha informações corretas e completas.

RF04 – Cadastro de Horários de Medicamento

O QUE: Permitir cadastrar horários de uso do medicamento (turno, dias da semana, quantidade).

QUANDO: Ao adicionar ou editar horários para cada medicamento.

PORQUE: Para que o esquema visual reflita com precisão os horários corretos de medicação.

RF05 – Geração Automática de Esquema Visual

O QUE: Gerar automaticamente um esquema visual com nome, foto, horários, dias da semana e ícones representativos de cada medicamento.

QUANDO: Após o cadastro de medicamentos e horários para o usuário.

PORQUE: Para fornecer uma visualização clara e personalizada do tratamento ao paciente.

RF06 – Exportação em PDF

O QUE: Permitir exportar o esquema visual em formato PDF.

QUANDO: Quando o usuário clicar na opção de exportação.

PORQUE: Para que o esquema possa ser impresso ou compartilhado fora do sistema.

RF07 – Impressão do Esquema Visual

O QUE: Permitir a impressão direta do esquema visual.

QUANDO: Quando o usuário selecionar a opção de impressão.

PORQUE: Para facilitar o uso físico do esquema por pacientes sem acesso digital.

RF08 – Visualização de Esquemas

O QUE: Permitir visualizar todos os esquemas visuais criados.

QUANDO: Ao acessar a área de gerenciamento de esquemas.

PORQUE: Para que o usuário possa acompanhar os esquemas existentes.

RF09 – Edição de Esquemas

O QUE: Permitir editar informações de um esquema existente (medicamento, horário ou instrução).

QUANDO: Quando o usuário selecionar a opção de edição em um esquema.

PORQUE: Para manter as informações sempre atualizadas.

RF10 – Exclusão de Esquemas

O QUE: Permitir excluir um esquema visual.

QUANDO: Quando o usuário selecionar a opção de exclusão.

PORQUE: Para remover esquemas antigos ou incorretos.

RF11 – Alternância de Visualização Acessível

O QUE: Permitir alternar para visualizações com cores, ícones e fontes legíveis para usuários com necessidades especiais.

QUANDO: Quando o usuário selecionar as opções de acessibilidade.

PORQUE: Para garantir que o sistema seja utilizável por pacientes com deficiência visual ou cognitiva.

RF12 – Interface Responsiva

O QUE: Garantir que a interface seja responsiva, adaptando-se a computadores e smartphones.

QUANDO: Sempre que o usuário acessar o sistema de diferentes dispositivos.

PORQUE: Para que a aplicação seja acessível independentemente do dispositivo utilizado.

REGRAS DE NEGÓCIO

RN01 – Validação de Cadastro

O QUE: O sistema deve validar se o email informado no cadastro ainda não está registrado.

QUANDO: No momento em que o usuário submeter o formulário de cadastro.

PORQUE: Para evitar a duplicidade de contas e garantir unicidade de identificação do usuário.

RN02 – Regras de Senha

O QUE: A senha deve conter ao menos 8 caracteres, incluindo letras e números.

QUANDO: No momento do cadastro ou alteração de senha.

PORQUE: Para garantir segurança do acesso ao sistema.

RN03 – Horário Válido

O QUE: Os horários de uso do medicamento devem estar entre 00:00 e 23:59 e não podem se sobrepor para o mesmo medicamento.

QUANDO: No momento do cadastro ou edição de horários.

PORQUE: Para evitar conflitos de horário e garantir clareza no esquema visual.

RN04 – Limite de Medicamentos

O QUE: Cada usuário pode ter no máximo 15 medicamentos cadastrados simultaneamente.

QUANDO: Ao cadastrar novos medicamentos.

PORQUE: Para manter o esquema visual legível e evitar sobrecarga de informação.

RN05 – Foto do Medicamento

O QUE: Sempre que disponível, cada medicamento deve ter uma foto associada.

QUANDO: No momento do cadastro ou importação da base de dados.

PORQUE: Para facilitar identificação visual do medicamento pelo paciente.

RN06 – Inclusão de Ícones

O QUE: O esquema visual deve incluir ícones ou representações acessíveis para cada medicamento, quando disponíveis.

QUANDO: Ao gerar o esquema.

PORQUE: Para melhorar a usabilidade para pacientes com dificuldades de leitura.

RN07 – Formato Padronizado
O QUE: O esquema exportado em PDF deve manter a mesma formatação visual apresentada na tela.
QUANDO: No momento da exportação ou impressão.
PORQUE: Para que o paciente receba uma representação visual consistente e clara.
RN08 – Exclusão Segura
O QUE: Antes de excluir um esquema visual, o sistema deve solicitar confirmação do usuário.
QUANDO: No momento da tentativa de exclusão.
PORQUE: Para evitar a remoção acidental de informações importantes do tratamento.
RN09 – Edição Permitida
O QUE: Apenas usuários cadastrados que criaram o esquema podem editá-lo.
QUANDO: Ao tentar salvar alterações em um esquema existente.
PORQUE: Para manter a integridade dos dados e evitar alterações indevidas.

REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

RNF01 – Segurança de Dados
O QUE: Todos os dados de login e senha devem ser armazenados de forma criptografada.
QUANDO: Sempre que o usuário cadastrar ou alterar sua senha.
PORQUE: Para proteger a informação sensível dos usuários e garantir a confidencialidade.
RNF02 – Interface Intuitiva
O QUE: O cadastro de medicamentos deve ter uma interface amigável e intuitiva.
QUANDO: Durante o uso da funcionalidade.
PORQUE: Para reduzir erros de cadastro e facilitar a operação por usuários leigos.
RNF03 – Compatibilidade de Formato
O QUE: O PDF gerado deve ser compatível com leitores de PDF padrão (Adobe Reader, browser, etc.).
QUANDO: No momento da exportação.
PORQUE: Para permitir que qualquer usuário consiga abrir e imprimir o arquivo sem problemas.

RNF04 – Responsividade

O QUE: A interface deve se adaptar automaticamente a diferentes tamanhos de tela e dispositivos.

QUANDO: Sempre que o sistema for acessado de dispositivos diversos.

PORQUE: Para garantir que o usuário tenha a mesma experiência de uso independentemente do dispositivo.