

# DOCUMENTO DE CASOS DE TESTE - SISTEMA SIMPLE HEALTH

## 0. Estrutura do Caso de Teste (Template)

Campo	Descrição
<b>ID do Caso de Teste</b>	Código único (Ex: CT-Módulo-Sequencial)
<b>Módulo / Recurso</b>	Microserviço (Ex: Estoque) e Entidade (Ex: Pedido)
<b>Endpoint / Ação</b>	URL da API e/ou Interação do Front-end (Ex: POST /api/v1/pedidos)
<b>Prioridade</b>	Crítica, Alta, Média, Baixa
<b>Tipo de Teste</b>	Positivo (Caminho Feliz), Negativo, Fronteira, Integração

<b>Pré-Condições</b>	Dados necessários para executar o teste (Ex: Paciente e Médico cadastrados)
<b>Passos para Execução</b>	Sequência detalhada de ações.
<b>Resultado Esperado</b>	O que o sistema deve retornar/fazer (Status HTTP, Mensagem, Estado do DB)

# 1. Casos de Teste - Módulo ESTOQUE

O módulo Estoque gerencia Fornecedores, Itens (Medicamentos, Hospitalares, Alimentos) e Pedidos.

## 1.1. Gerenciamento de Fornecedores (/fornecedores)

ID	Endpoint / Ação	Prioridade	Tipo de Teste	Pré-Condições	Passos para Execução	Resultado Esperado
CT-E-001	POST /fornecedores	Alta	Positivo	N/A	Enviar um <i>payload</i> de Fornecedor com todos os campos válidos (CNPJ não duplicado).	Status: <b>201 Created</b> . O fornecedor é salvo no DB.
CT-E-002	POST /fornecedores	Crítica	Negativo	Fornecedor X cadastrado.	Tentar cadastrar novo fornecedor com o mesmo CNPJ do Fornecedor X.	Status: <b>400 Bad Request</b> ou <b>409 Conflict</b> . Mensagem de erro de duplicidade.
CT-E-003	DELETE /fornecedores/{id}	Crítica	Negativo	Fornecedor Y cadastrado e vinculado a um Pedido Z.	Tentar deletar o Fornecedor Y.	Status: <b>409 Conflict</b> (Regra de Negócio). Mensagem informando que o fornecedor está em uso.

CT-E-004	DELETE /fornecedores/{id}	Alta	Positivo	Fornecedor K cadastrado e <b>sem vínculos</b> com Pedidos.	Tentar deletar o Fornecedor K.	Status: <b>204 No Content</b> . O fornecedor é removido do DB.
----------	---------------------------	------	----------	--	--------------------------------	--

## 1.2. Gerenciamento de Itens (Medicamentos - /medicamentos)

ID	Endpoint / Ação	Prioridade	Tipo de Teste	Pré-Condições	Passos para Execução	Resultado Esperado
CT-E-010	POST /medicamentos	Alta	Negativo	N/A	Tentar cadastrar um Medicamento sem o campo obrigatório numeroLote.	Status: <b>400 Bad Request</b> . Mensagem de erro sobre campo obrigatório (Conforme Tabela de Risco).
CT-E-011	POST /medicamentos	Alta	Negativo	N/A	Tentar cadastrar um Medicamento sem o campo obrigatório dataValidade.	Status: <b>400 Bad Request</b> . Mensagem de erro sobre campo obrigatório (Conforme Tabela de Risco).

### 1.3. Gerenciamento de Pedidos (/pedidos)

ID	Endpoint / Ação	Prioridade	Tipo de Teste	Pré-Condições	Passos para Execução	Resultado Esperado
CT-E-020	POST /pedidos	Crítica	Positivo	Fornecedor A e Item B cadastrados e disponíveis.	Criar um Pedido associado ao Fornecedor A e incluir 10 unidades do Item B.	Status: <b>201 Created</b> . O Pedido é salvo. O Estoque do Item B deve ser <b>aumentado</b> em 10 unidades.
CT-E-021	POST /pedidos	Crítica	Negativo	Item B cadastrado.	Tentar criar um Pedido associado a um Fornecedor_ID inexistente.	Status: <b>400 Bad Request</b> ou <b>404 Not Found</b> . Mensagem informando que o fornecedor não existe (Conforme Regra de Negócio).
CT-E-022	POST /pedidos	Crítica	Negativo	Fornecedor A cadastrado.	Tentar criar um Pedido com um Item_ID inexistente ou inválido.	Status: <b>400 Bad Request</b> ou <b>404 Not Found</b> . Mensagem informando que o item não existe (Conforme Tabela de Risco).

#### 1.4. Controle de Validade e Baixa de Estoque

ID	Módulo / Recurso	Prioridade	Tipo de Teste	Pré-Condições	Passos para Execução	Resultado Esperado
CT-E-030	POST /estoque/baixa	Crítica	Positivo	Estoque com 20 unidades do Item C.	Enviar solicitação de baixa de 5 unidades do Item C.	Status: <b>200 OK</b> . O Estoque do Item C no DB deve ser <b>diminuído</b> para 15 unidades.
CT-E-031	POST /estoque/baixa	Crítica	Negativo	Estoque com 5 unidades do Item C.	Enviar solicitação de baixa de 10 unidades do Item C.	Status: <b>400 Bad Request</b> . Mensagem informando Estoque Insuficiente.
CT-E-032	E2E / Alerta	Alta	Integração	Item D com estoque baixo e alertaCritico configurado.	Atingir o limite de estoque crítico através de uma baixa (CT-E-030).	O serviço de <b>Cadastro</b> deve receber e processar o evento de Alerta de Estoque Crítico (Comunicação entre microsserviços).

## 2. Casos de Teste - Módulo CADASTRO

O módulo Cadastro gerencia Pacientes, Médicos, Convênios e Usuários.

### 2.1. Gerenciamento de Pacientes (/pacientes)

ID	Endpoint / Ação	Priorida de	Tipo de Teste	Pré-Condições	Passos para Execução	Resultado Esperado
CT-C-001	POST /pacientes	Alta	Positivo	N/A	Cadastrar um novo Paciente com todos os campos válidos e statusAtivo: true.	Status: <b>201 Created</b> . Paciente registrado no DB.
CT-C-002	POST /pacientes	Crítica	Negativo	Paciente X cadastrado com CPF '123'.	Tentar cadastrar um novo Paciente com o mesmo CPF '123'.	Status: <b>409 Conflict</b> . Mensagem informando CPF já cadastrado.

CT-C-003	PUT /pacientes/{id}	Alta	Positivo	Paciente Y cadastrado.	Atualizar o Paciente Y para statusAtivo: false.	Status: <b>200 OK</b> . O campo statusAtivo no DB é alterado para false.
CT-C-004	DELETE /pacientes/{id}	Crítica	Negativo	Paciente Z cadastrado e vinculado a um Agendamento A (no módulo Agendamento).	Tentar deletar o Paciente Z.	Status: <b>409 Conflict</b> . Mensagem informando que o paciente possui vínculos.

## 2.2. Gerenciamento de Médicos (/medicos)

ID	Endpoint / Ação	Prioridade	Tipo de Teste	Pré-Condições	Passos para Execução	Resultado Esperado
CT-C-010	POST /medicos	Alta	Negativo	N/A	Tentar cadastrar um Médico com o campo CRM vazio ou inválido.	Status: <b>400 Bad Request</b> . Mensagem de erro sobre o campo CRM obrigatório.
CT-C-011	POST /medicos	Crítica	Negativo	Médico M cadastrado com CRM '456'.	Tentar cadastrar um novo Médico com o mesmo CRM '456'.	Status: <b>409 Conflict</b> . Mensagem informando CRM já cadastrado.

### 2.3. Consulta de Histórico (Integração)

ID	Endpoint / Ação	Prioridade	Tipo de Teste	Pré-Condições	Passos para Execução	Resultado Esperado
CT-C-020	GET /pacientes/{id}/historico	Crítica	Integração	Paciente H cadastrado, e possui Consultas/Exames/Pedidos (de outros módulos).	Solicitar o histórico completo do Paciente H.	Status: <b>200 OK</b> . A resposta deve consolidar e retornar os dados de <b>todos</b> os microserviços (Agendamento, Estoque, Financeiro, etc.) via comunicação Redis/Cache (Conforme arquitetura de eventos).

### 3. Casos de Teste - Módulo AGENDAMENTO

O módulo Agendamento gerencia Consultas, Exames, Procedimentos e Bloqueios de Agenda.

#### 3.1. Gerenciamento de Consultas (/consultas)

ID	Endpoint / Ação	Prioridade	Tipo de Teste	Pré-Condições	Passos para Execução	Resultado Esperado
CT-A-001	POST /consultas	Crítica	Positivo	Paciente P (Ativo) e Médico M (Disponível) cadastrados.	Agendar uma consulta válida em um horário livre.	Status: <b>201 Created</b> . A consulta é salva com StatusAgendamento: AGENDADO.
CT-A-002	POST /consultas	Crítica	Negativo	Médico M (Disponível) cadastrado.	Tentar agendar uma consulta para um Paciente P que está com statusAtivo: false (no Cadastro).	Status: <b>400 Bad Request</b> . Mensagem informando que o paciente está inativo (Regra de Negócio - RN-005).

CT-A-003	POST /consultas	Crítica	Negativo	Paciente P (Ativo) e Médico M (Com Bloqueio de Agenda B para o horário).	Tentar agendar uma consulta em um horário bloqueado.	Status: <b>409 Conflict</b> . Mensagem informando conflito com Bloqueio de Agenda.
CT-A-004	PUT /consultas/{id}/cancelar	Alta	Positivo	Consulta C agendada.	Cancelar a Consulta C.	Status: <b>200 OK</b> . O status da Consulta C é atualizado para StatusAgendamento: CANCELADO.

### 3.2. Gerenciamento de Bloqueio de Agenda (/bloqueios-agenda)

ID	Endpoint / Ação	Prioridade	Tipo de Teste	Pré-Condições	Passos para Execução	Resultado Esperado
CT-A-010	POST /bloqueios-agenda	Alta	Positivo	Médico M cadastrado.	Criar um Bloqueio de Agenda para o Médico M no dia X, das 14h às 16h.	Status: <b>201 Created</b> . O bloqueio é salvo.
CT-A-011	POST /bloqueios-agenda	Alta	Negativo	Bloqueio B1 cadastrado (14h-16h).	Tentar criar um Bloqueio B2 que se sobreponha ao B1 (Ex: 15h-17h).	Status: <b>409 Conflict</b> . Mensagem informando sobreposição de bloqueio.
CT-A-012	PUT /bloqueios-agenda/{id}/desativar	Média	Positivo	Bloqueio B1 cadastrado.	Desativar o Bloqueio B1.	Status: <b>200 OK</b> . O horário das 14h às 16h fica disponível para agendamento.

### 3.3. Fluxo de Atendimento (Iniciar/Finalizar)

ID	Endpoint / Ação	Prioridade	Tipo de Teste	Pré-Condições	Passos para Execução	Resultado Esperado
CT-A-020	PUT /consultas/{id}/iniciar	Alta	Positivo	Consulta C com status AGENDADO.	Iniciar a Consulta C.	Status: <b>200 OK</b> . O status da Consulta C é atualizado para StatusAgendamento: EM_ATENDIMENTO.
CT-A-021	PUT /consultas/{id}/finalizar	Alta	Positivo	Consulta C com status EM_ATENDIMENTO.	Finalizar a Consulta C.	Status: <b>200 OK</b> . O status da Consulta C é atualizado para StatusAgendamento: FINALIZADO. O evento de histórico da consulta é enviado para o módulo Cadastro.
CT-A-022	PUT /consultas/{id}/iniciar	Média	Negativo	Consulta C com status CANCELADO.	Tentar iniciar a Consulta C.	Status: <b>400 Bad Request</b> . Mensagem informando que consultas canceladas não podem ser iniciadas.

---

## 4. Casos de Teste - Integração e End-to-End (E2E)

Estes casos simulam o fluxo completo do usuário no Front-end ou dependem da comunicação entre serviços.

ID	Módulo / Recurso	Priorida de	Tipo de Teste	Pré-Condições	Passos para Execução	Resultado Esperado
CT-INT-001	E2E Agendamento-Cadastro	Crítica	E2E	Ambiente configurado (Cadastro e Agendamento UP).	1. Criar Paciente P no Front-end Cadastro. 2. Acessar Front-end Agendamento. 3. Agendar consulta com o Paciente P.	Sucesso na criação do Paciente. O Paciente P deve ser <b>listado corretamente</b> na tela de Agendamento. Consulta agendada com sucesso.
CT-INT-002	E2E Estoque-Agendamento	Alta	E2E	Estoque E com 10 unidades do Item X (Insumo para Procedimento).	1. Realizar um Procedimento que consuma 5 unidades do Item X (Baixa Automática). 2. Consultar o estoque do Item X.	O status do Procedimento muda para <b>FINALIZADO</b> . O Estoque E deve ser <b>atualizado</b> para 5 unidades ( $10 - 5$ ) no Back-end Estoque.

CT-INT-003	E2E Regra Crítica	Crítica	Integração	Paciente P agendado para o dia seguinte (Consulta C).	1. No Front-end Cadastro, alterar o status do Paciente P para <b>INATIVO</b> . 2. No Front-end Agendamento, tentar <b>reagendar</b> a Consulta C.	A atualização para INATIVO é persistida. O reagendamento deve ser <b>bloqueado</b> (400 Bad Request), com a mensagem: "Paciente inativo para novos agendamentos".
CT-INT-004	E2E Front-end UX	Média	Usabilidade	API Estoque fora do ar (Simulação de erro 500).	Tentar acessar a tela de "Gerenciar Pedidos" no Front-end Estoque.	O Front-end deve exibir uma <b>mensagem de erro amigável</b> (Ex: "Não foi possível conectar ao serviço de Estoque"), sem quebrar o sistema (UI crash).