



# SISTEMA DE PAINEL DE CHAMADAS CODINOME – HERMES

TÍTULO: DOCUMENTO DE REQUISITOS PARA A CRIAÇÃO DE SOFTWARE DE PAINEL DE CHAMADAS DA INTERNAÇÃO.

ÁREA EMITENTE: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

**AUTOR: BRENO FREITAS AGUIRRES** 

VALIDAÇÃO:

Documento de Requisitos do Sistema Versão 0.0.1a





## Histórico de Versões

Data	Versão	Descrição	Autor
19/01/24	0.0.1a	Elaboração do documento de requisitos do sistema. Conceito inicial.	Breno Aguirres
23/01/24	0.0.2a	Finalização do documento de requisitos do sistema. Validação com cliente. Validação com superior imediato.	Breno Aguirres





#### Conteúdo

### 1. Introdução.

Por meio deste documento o setor de Tecnologia da Informação do HEJ visa especificar os requisitos do sistema "Hermes – Painel de Chamados da Internação", para fornecer aos desenvolvedores e projetistas todas as informações relevantes e necessárias para criação, implementação e validação do sistema.

### 1.1. Visão geral do documento.

As seções deste documento agrupam-se conforme a seguinte descrição:

- **Seção 2 Descrição geral do sistema:** Apresenta visão geral do sistema, caracterizando escopo e usuários.
- **Seção 3 Requisitos funcionais:** Detalha e especifica funcionalidades do sistema, além de especificar casos de uso.
- **Seção 4 Requisitos não funcionais:** Detalha e especifica requisitos do sistema que não sejam funcionalidades diretas.
- Seção 5 Arquitetura do sistema: Apresenta uma visão geral de alto nível da arquitetura esperada para o sistema, separa e apresenta de forma breve os módulos componentes.
- Seção 6 Casos de Uso: Descreve os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas para cada caso de uso. Apresenta diagramas detalhando as funcionalidades do sistema.
- **Seção 7 Evolução do sistema:** Apresenta possíveis melhorias previstas pela equipe de projeto para implementações futuras; Apresenta seção de comentários para a equipe.
- Seção 8 Glossário: Definições e termos técnicos explicados.
- Seção 9 Referências: Apresenta referências bibliográficas utilizadas para a elaboração do documento, validando-o enquanto projeto técnico e documento formal.

### 1.2. Convenções, termos e abreviações.

Essa seção detalha o significado de alguns termos utilizados no documento com a finalidade de facilitar o entendimento do leitor:

#### 1.2.1. RF, RNF e UC.





Conforme sugestão da bibliografia de embasamento, a referência aos requisitos é feita através do identificador do requisito formado por tipo de requisito + número do requisito, e.g. [RF001].

Por requisito funcional, de forma simplória, entende-se funcionalidades que o sistema deve possuir. Quando se trata de não funcional, refere-se às qualidades que o sistema deve possuir para que atenda as expectativas do cliente.

Convenções de nomenclatura:

o RF: Requisito Funcional.

RNF: Requisito Não Funcional.

UC: Caso de uso.

Esses requisitos possuem identificadores únicos e são incrementados a medida que novos requisitos são identificados.

### 1.2.2. Propriedades dos requisitos.

Para estabelecer critérios de prioridade entre requisitos, conforme acordado entre gestor, projetista e cliente, adota-se as seguintes nomenclaturas:

- Essencial: O sistema n\u00e3o entra em funcionamento sem esses requisitos. Devem ser implementados impreterivelmente.
- Importante: O sistema entra em funcionamento sem esses, mas não de forma satisfatória. Devem ser implantados para que o sistema funcione integralmente.
- Desejável: Não compromete as funcionalidades básicas do sistema, o sistema funciona de forma satisfatória sem eles. Podem ser adiados para versões posteriores do sistema.

### 2. Descrição geral do sistema.

O sistema proposto por meio desse documento visa otimizar as chamadas de acompanhantes que aguardam no setor de internação (NIR). Atualmente, quando é necessário chamar pelos acompanhantes, os atendentes do balcão gritam os nomes.

O sistema visa então automatizar esse processo, implementando um painel de chamadas que será acionado pelo centro cirúrgico, mostrando o nome e senha daquele acompanhante – aguardando no setor do NIR - que deve entrar para buscar um paciente.





# 3. RF - Requisitos Funcionais.

ID	Descrição	Prioridade	RNF	UC
RF001	Buscar informações de nomes de pacientes internados nas planilhas do MV.			
RF002	Alimentar fila no aplicativo com pacientes internados esperando para serem liberados (chamada no painel).			
RF003	Permitir cadastro de funcionários do hospital (incluindo auto-cadastro).			
RF004	Possuir capacidade de atribuir diferentes acessos à diferentes módulos baseado no perfil do usuário.			
RF005	Permitir que os usuários possam marcar um paciente como pronto para chamar no painel.			
RF006	Gerar senha para posicionamento na fila para as pessoas que aguardam atendimento.			
RF007	Gerar documento pdf com senha da fila formatada como etiqueta ou ticket para impressão.			
RF008	Pop-up de aviso para o usuário verificando se o mesmo quer realmente chamar o paciente no painel.			
RF009	Disponibilizar operações CRUD para as entradas dos pacientes serem feitas de forma manual.			
RF010	Remover um paciente da lista automaticamente assim que for chamado no painel.			
RF011	Possuir uma lixeira para armazenar pacientes que saíram da lista temporariamente, para permitir operação de desfazer as últimas ações.			
RF012	Mostrar no painel em lista os últimos pacientes chamados.			
RF013	Tocar som ao chamar paciente e ler em voz alta a senha da fila daquele paciente.			
RF014	Permitir que os usuários façam postagem das planilhas manualmente, caso o acesso via MV esteja indisponível.			
RF015	Permitir que os usuários possam se autenticar no sistema, por inserção de credenciais.		RNF006	
RF016	Permitir a criação de usuários com privilégios de administrador.		RNF007	
RF017	Permitir que usuários da internação solicitem certas operações (CRUD) sobre os dados para usuários do bloco.			
RF018	Permitir que usuários do bloco cirúrgico confirmem / autorizem operações solicitadas pela internação.			
RF019	Permitir que os usuários da internação façam comentários / observações em suas solicitações.			
RF020	O sistema deve manter uma lista de registros das solicitações feitas pela internação.			
RF021	O sistema deve permitir a filtragem e ordenação das listas baseada em vários fatores como: Data de criação, ordem alfabética, código, etc.			
RF022	Permitir que os usuários abram painel de chamada em nova janela.			





RF023	Permitir que o painel de chamada exiba notícias, vídeos		
	ou imagens, além dos dados de últimos pacientes		
	chamados.		





# 4. RNF – Requisitos Não Funcionais.

ID	Descrição	RF	UC
RNF001	Os diferentes clients do sistema se comunicam em rede local, o programa roda em um servidor local, usuários acessam o client.		
RNF002	O banco de dados utilizado é gerenciado via Postgres, e armazenado em servidor local.		
RNF003	Backend do sistema desenvolvido em Java com Spring Framework e scripts python para tratamento dos dados. Frontend utilizará o framework Vue.		
RNF004	A interface de usuário (UI) deve ser limpa, amigável e moderna.		
RNF005	Para sintetização de voz robótica, será utilizada a biblioteca pyttsx3 do python.		
RNF006	Os usuários deverão estar autenticados para utilizar o sistema.	RF015	
RNF007	É necessário um acesso de administrador ou uma senha especial para conceder acesso de administrador.	RF016	





### 5. Arquitetura do Sistema.

A seguinte seção do documento visa demonstrar alguns detalhes dos módulos componentes do sistema de forma sucinta. Primeiramente, observa-se os diferentes sub-sistemas que juntos formam o programa:

**Aplicação Client-Side (Bloco cirúrgico):** Espera-se que os usuários do bloco cirúrgico tenham acesso a este módulo, podendo criar, ler, atualizar e excluir dados das listas de pacientes que alimentarão o painel de chamada. Este sub-sistema é **responsável pela manutenção das listas do painel**.

Aplicação Client-Side (Internação): Os usuários deste sub-sistema possuirão acessos mais simples, podendo visualizar as listas mas não atualizá-las. Ao observar algum erro, poderão abrir solicitações de modificações para serem atendidas pela equipe responsável no bloco. Além disso esses usuários podem abrir a visualização do painel para ser enviada para a tela de exposição. Este sub-sistema é *responsável pela observação das listas do painel*.

Aplicação Server-Side: Por fim, a aplicação server side é *responsável pela* provisão de serviços, manutenção das listas de registros, conexão com banco de dados, etc.

Descritos em sequencia estão os módulos que comporão os sub-sistemas:

**Autenticação:** Responsável por receber as credenciais do usuário e permitir ou não a entrada no sistema, e por dizer à qual sub-sistema redirecionar o usuário corrente.

**Gestão de Usuário:** Responsável pela criação, consulta e modificação de novos usuários.

**Gestão de Registro:** Responsável pela criação, consulta e modificação de novas entradas de pacientes / acompanhantes.

**Painel:** Painel de visualização, que exibe os últimos pacientes informados, além de notícias, imagens ou vídeos.

**Sintetizador de Voz:** Responsável por processar texto no painel de chamada e ler em voz alta ao receber um novo registro de paciente liberado.

**Conector do Banco de Dados:** Conectar com banco de dados para que os módulos possam performar operações de SELECT, INSERT, UPDATE e DELETE.

**Processamento de Lista:** Responsável pela manutenção da lista corrente de pacientes e envio de dados ao painel.

**Lixeira:** Mantém últimos registros excluídos do sistema para ação de refazer caso seja preciso.





## 6. UC – Casos de Uso.

### UC001 - Gerenciar Usuário

Nome, Descrição	Gerenciar Usuário
Atores	Administrador
Pré-condição	Estar devidamente autenticado no sistema; possuir
	cadastro com acesso de nível Administrador.
Pós-condição	N/A

Caminho Principal (Fluxo bem sucedido).	
Ações dos Atores	Respostas do Sistema
<ol> <li>Ator faz uma consulta de usuário.</li> </ol>	1.1 Sistema responde com registro de usuário armazenado ou informação de registro não encontrado.
<ol> <li>Ator preenche o formulário alterando os campos desejados e confirma operação.</li> </ol>	2.1 Sistema valida os dados e armazena em banco de dados e registra o log da informação. (Pode gerar <b>E1</b> e <b>E2</b> ).

Caminho Alternativo	A1	Usuário deseja criar novo registro de usuário.	
Ações dos Atores		res	Respostas do Sistema
1. Ator	L. Ator solicita a criação de um		1.1 Sistema responde com formulário
novo usuário.			para criação de usuário.
2. Ator	Ator preenche o formulário		2.1 Sistema valida os dados e armazena
altera	indo os camp	oos desejados	em banco de dados e registra o log da
e confirma operação.			informação. (Pode gerar <b>E1</b> e <b>E2</b> ).

Caminho Alternativo	A2	Usuário deseja excluir registro de usuário.	
Ações dos Atores			Respostas do Sistema
<ol> <li>Ator solicita a exclusão de um usuário.</li> </ol>			1.1 Sistema solicita confirmação da exclusão.
2. Ator confirma exclusão.		usão.	2.1 Sistema armazena em banco de dados e registra o log da informação. (Pode gerar <b>E2</b> ).

Caminho Exceção	E1	Dados inválidos.	
Ações dos Atores		res	Respostas do Sistema





- Ator preenche formulário do passo CP.2.1 ou A1.2.1 com dados considerados inválidos pelo sistema, e.g. CPF inválido.
- 1.1 Sistema responde com mensagem de "Erro: Dados informados são inválidos. Corrija os campos informados.", e detalha os campos que contém dados inválidos.

Caminho	E2	Falha ao registrar em banco de dados.	
Exceção			
Ações dos Atores			Respostas do Sistema
1. O siste	ma perde a	conexão com	1.1 Sistema responde com mensagem
banco	de dados, n	ão consegue	de "Erro: Conexão com banco de dados
executar a query, ou gera ainda			falhou. Contate a empresa responsável
alguma	alguma outra falha relacionada		pelo canal de atendimento disponível
à banco de dados durante os		durante os	em:" seguido do endereço do canal de
passos <b>CP.2.1</b> , <b>A1.2.1</b> ou		<b>2.1</b> ou	atendimento.
A2.2.1.			





### UC002 - GerenciarRegistroPaciente

Nome, Descrição Gerenciar Registro de Paciente	
Atores Administrador, Usuário (Cliente Bloco).	
Pré-condição	Estar devidamente autenticado no sistema; possuir acesso
	de nível mínimo Cliente-Bloco.
Pós-condição	N/A

Caminho Principal (Fluxo bem sucedido).	
Ações dos Atores	Respostas do Sistema
<ol> <li>Ator faz uma consulta de registro de paciente na fila.</li> </ol>	1.1 Sistema responde com registro de paciente armazenado ou informação de registro não encontrado.
<ol> <li>Ator preenche o formulário alterando os campos desejados e confirma operação.</li> </ol>	2.1 Sistema valida os dados e armazena em banco de dados e registra o log da informação. (Pode gerar <b>E1</b> e <b>E2</b> ).

Caminho Alternativo	A1	Usuário deseja criar novo registro de paciente na fila.		
Ações dos Atores		res	Respostas do Sistema	
	Ator solicita a criação de um novo registro de paciente na fila.		1.1 Sistema responde com formulário para criação de registro de paciente na fila.	
alterando	Ator preenche o formulário alterando os campos desejados e confirma operação.		2.1 Sistema valida os dados e armazena em banco de dados e registra o log da informação. (Pode gerar <b>E1</b> e <b>E2</b> ).	

Caminho Alternativo	A2	Usuário deseja excluir registro de paciente da fila.	
Ações dos Atores		res	Respostas do Sistema
1. Ator solid	cita a excl	usão de um	1.1 Sistema solicita confirmação da
registro de paciente da fila.			exclusão.
2. Ator confirma exclusão.			2.1 Sistema armazena em banco de
			dados e registra o log da informação.
			(Pode gerar <b>E2</b> ).

Caminho Exceção	E1	Dados inválidos.	
Ações dos Atores		res	Respostas do Sistema
1. Ator preenche formulário do		mulário do	1.1 Sistema responde com mensagem
passo <b>CP.2.1</b> ou <b>A1.2.1</b> com		<b>l.2.1</b> com	de "Erro: Dados informados são





dados considerados inválidos pelo sistema, e.g. campo de nome deixado em branco. inválidos. Corrija os campos informados.", e detalha os campos que contém dados inválidos.

Caminho Exceção	E2	Falha ao regis	trar em banco de dados.
Ações dos Atores		res	Respostas do Sistema
banco c executa alguma à banco	O sistema perde a conexão com banco de dados, não consegue executar a query, ou gera ainda alguma outra falha relacionada à banco de dados durante os passos CP.2.1, A1.2.1 ou		1.1 Sistema responde com mensagem de "Erro: Conexão com banco de dados falhou. Contate a empresa responsável pelo canal de atendimento disponível em:" seguido do endereço do canal de atendimento.





### UC003 - ConcederPermissao

Nome, Descrição	Conceder Permissão de Administrador	
Atores	Administrador.	
Pré-condição	Estar devidamente autenticado no sistema; possuir	
	cadastro com acesso de nível Administrador.	
Pós-condição	N/A	

Caminho Principal (Fluxo bem sucedido).					
Ações dos Atores	Respostas do Sistema				
<ol> <li>Ator consulta registro de usuário.</li> </ol>	1.1 Sistema responde com registro de usuário encontrado ou informação de que o registro não foi encontrado.				
<ol> <li>Ator altera a opção de administrador para "verdadeiro" e confirma a operação. Opcionalmente, outras alterações podem ser feitas ao registro de usuário aqui.</li> </ol>	2.1 Sistema valida os dados alterados, armazena alterações em banco de dados e registra o log das alterações (Pode gerar <b>E1</b> e <b>E2</b> ).				

Caminho Exceção	E1	Dados inválidos.	
Ações dos Atores		res	Respostas do Sistema
1. Ator pre	1. Ator preenche formulário do		1.1 Sistema responde com mensagem
passo <b>CP.2.1</b> ou <b>A1.2.1</b> com		<b>l.2.1</b> com	de "Erro: Dados informados são
dados considerados inválidos		os inválidos	inválidos. Corrija os campos
pelo sistema, e.g. campo de		campo de	informados.", e detalha os campos que
nome deixado em branco.			contém dados inválidos.

Caminho Exceção	E2	Falha ao registrar em banco de dados.		
Ações dos Atores		res	Respostas do Sistema	
1. O sistema perde a conexão com		conexão com	1.1 Sistema responde com mensagem	
banco d	le dados, n	ão consegue	de "Erro: Conexão com banco de dados	
executar a query, ou gera ainda			falhou. Contate a empresa responsável	
alguma outra falha relacionada		a relacionada	pelo canal de atendimento disponível	
à banco de dados durante os		durante os	em:" seguido do endereço do canal de	
passos <b>CP.2.1</b> , <b>A1.2.1</b> ou		<b>2.1</b> ou	atendimento.	
A2.2.1.				





### **UC004 - TrocarAmbiente**

Nome, Descrição	Trocar Ambiente do Sistema do Usuário	
Atores	Administrador.	
Pré-condição	Estar devidamente autenticado no sistema; possuir cadastro com acesso de nível <i>Administrador</i> .	
Pós-condição	N/A	

Caminho Principal (Fluxo bem sucedido).	
Ações dos Atores	Respostas do Sistema
<ol> <li>Ator consulta registro de usuário.</li> </ol>	1.1 Sistema responde com registro de usuário encontrado ou informação de que o registro não foi encontrado.
2. Ator altera a opção de cliente de "tipo 1" para "tipo 2" ou vice-versa. Opcionalmente, outras alterações podem ser feitas ao registro de usuário aqui.	2.1 Sistema valida os dados alterados, armazena alterações em banco de dados e registra o log das alterações (Pode gerar <b>E1</b> e <b>E2</b> ).

Caminho Exceção	E1	Dados inválidos.	
Ações dos Atores		res	Respostas do Sistema
1. Ator preenche formulário do		mulário do	1.1 Sistema responde com mensagem
passo <b>CP.2.1</b> ou <b>A1.2.1</b> com		<b>1.2.1</b> com	de "Erro: Dados informados são
dados considerados inválidos		os inválidos	inválidos. Corrija os campos
pelo sistema, e.g. campo de		campo de	informados.", e detalha os campos que
nome deixado em branco.			contém dados inválidos.

Caminho Exceção	E2	Falha ao registrar em banco de dados.		
Ações dos Atores		res	Respostas do Sistema	
banco c executa alguma à banco	. O sistema perde a conexão com banco de dados, não consegue executar a query, ou gera ainda alguma outra falha relacionada à banco de dados durante os passos CP.2.1, A1.2.1 ou		1.1 Sistema responde com mensagem de "Erro: Conexão com banco de dados falhou. Contate a empresa responsável pelo canal de atendimento disponível em:" seguido do endereço do canal de atendimento.	





### UC005 - ConsultarRegistro

Nome, Descrição	Consultar Registro
Atores	Administrador, Usuário (Cliente Bloco), Usuário (Cliente
	Internação).
Pré-condição	Estar devidamente autenticado no sistema;
Pós-condição	N/A

Caminho Principal	
(Fluxo bem	
sucedido).	
Ações dos Atores	Respostas do Sistema
<ol> <li>Ator seleciona tipo de registro que está pesquisando, e.g. usuário, paciente, etc.</li> </ol>	N/A.
2. Ator insere os dados para a busca e consulta.	2.1 Sistema devolve resultados do mesmo de tipo de registro buscado que possam possuir informações equivalentes às pesquisadas ou uma lista vazia caso nada seja encontrado. (Pode gerar <b>E1</b> ).
<ol> <li>Opcionalmente, ator ordena ou filtra a lista de resultados por algum parâmetro.</li> </ol>	3.1 Sistema devolve uma nova lista ordenada ou filtrada, ou lista vazia caso não haja resultados com os filtros correntes aplicados.

Caminho Exceção	E1	Falha ao acessar banco de dados.	
Ações dos Atores		res	Respostas do Sistema
banco c executa alguma	<ol> <li>O sistema perde a conexão com banco de dados, não consegue executar a query, ou gera ainda alguma outra falha relacionada à banco de dados durante os</li> </ol>		1.1 Sistema responde com mensagem de "Erro: Conexão com banco de dados falhou. Contate a empresa responsável pelo canal de atendimento disponível em:" seguido do endereço do canal de atendimento.





### UC006 - EnviarPainel

Nome, Descrição	Enviar Paciente para o Painel.
Atores	Administrador, Usuário (Cliente Bloco), Sistema.
Pré-condição	Estar devidamente autenticado no sistema; possuir acesso
	de nível mínimo Cliente-Bloco.
Pós-condição	N/A

Caminho Principal (Fluxo bem sucedido).	
Ações dos Atores	Respostas do Sistema
<ol> <li>Ator seleciona listagem de pacientes na fila para chamada.</li> </ol>	1.1 Sistema retorna lista de pacientes na fila para chamada.
2. Ator envia o paciente desejado para o painel.	<ul> <li>2.1 Sistema salva o registro de paciente na lixeira temporária (backup) e envia para o painel.</li> <li>2.2 Sistema remove o registro de paciente da fila.</li> <li>2.3 Sistema atualiza banco de dados e registra em log (Pode gerar E1).</li> </ul>
<ol> <li>Sistema atualiza a fila do painel, soa o efeito sonoro, e lê em voz alta o nome descrito na tela.</li> </ol>	N/A

Caminho Exceção	E1	Falha ao acessar banco de dados.	
Ações dos Atores		res	Respostas do Sistema
1. O sistema perde a conexão com		conexão com	1.1 Sistema responde com mensagem
banco de dados, não consegue		ão consegue	de "Erro: Conexão com banco de dados
executa	executar a query, ou gera ainda		falhou. Contate a empresa responsável
alguma outra falha relacionada		a relacionada	pelo canal de atendimento disponível
à banco de dados durante os		durante os	em:" seguido do endereço do canal de
passos CP.2.3.			atendimento.





### **UC007 - Autenticar Usuario**

Nome, Descrição	Autenticar Usuário		
Atores	Administrador, Usuário (Cliente Bloco), Usuário (Cliente		
	Internação).		
Pré-condição	Usuário deve possuir cadastro no sistema.		
Pós-condição	N/A		

Caminho Principal (Fluxo bem sucedido).	
Ações dos Atores	Respostas do Sistema
<ol> <li>Ator insere suas credenciais.</li> </ol>	1.1 Sistema valida credenciais. Sistema
	permite a entrada do usuário ou nega a
	entrada do usuário.





### UC008 - AtualizarLista

Nome, Descrição	Atualizar Lista de Pacientes	
Atores	Administrador, Usuário (Cliente Bloco).	
Pré-condição	Estar devidamente autenticado no sistema; possuir acesso	
	de nível mínimo Cliente-Bloco.	
Pós-condição	N/A.	

Caminho Principal (Fluxo bem sucedido).	
Ações dos Atores	Respostas do Sistema
1. Ator solicita atualização da lista de registro de pacientes.	<ul> <li>1.1 Sistema busca arquivo de planilha com dados de registros de pacientes, extrai informações, e atualiza lista de acordo com dados obtidos (Pode gerar E1 e E2).</li> <li>1.2 Sistema atualiza banco de dados e registro de log (Pode gerar E3).</li> </ul>

Caminho	E1	Arquivo não encontrado.	
Exceção			
Açõ	es dos Atoi	res	Respostas do Sistema
1. Ator não preenche pasta com		pasta com	1.1 Sistema responde com mensagem
arquivo	de planilha	a com a	de erro.
nomenclatura correta em		eta em	
CP.1.1.			

Caminho	E2	Erro na extração dos dados da planilha.	
Exceção			
Açõ	es dos Atoi	res	Respostas do Sistema
1. Formatação incorreta impede o		eta impede o	1.1 Sistema responde com mensagem
programa de extrair os dados		ir os dados	de erro.
corretamente em CP.1.1.		CP.1.1.	





Caminho Exceção	E3	Falha ao acessar banco de dados.	
Ações dos Atores		res	Respostas do Sistema
<ol> <li>O sistema perde a conexão com banco de dados, não consegue executar a query, ou gera ainda alguma outra falha relacionada à banco de dados durante os passos CP.1.2.</li> </ol>		ão consegue ou gera ainda a relacionada	1.1 Sistema responde com mensagem de "Erro: Dados informados são inválidos. Corrija os campos informados.", e detalha os campos que contém dados inválidos.





### UC009 - SolicitarTransacao

Nome, Descrição	Solicitar Transação
Atores	Administrador, Usuário (Cliente Bloco), Usuário (Cliente
	Internação).
Pré-condição	Estar devidamente autenticado no sistema; possuir acesso
	de nível mínimo Cliente-Internação.
Pós-condição	N/A.

Caminho Principal (Fluxo bem sucedido).	
Ações dos Atores	Respostas do Sistema
1. Ator preenche formulário de	1.1 Sistema atualiza a fila de
solicitação de transação,	solicitação de transações.
informando qual o tipo de	1.2 Sistema atualiza o banco de
transação CRUD desejada e	dados e o registro de log (Pode
para qual registro de paciente.	gerar <b>E1</b> ).
2. Opcionalmente, o ator pode	N/A
adicionar um comentário /	
observação especificando o	
porquê da solicitação.	

Caminho Exceção	E1	Falha no aces	so ao banco de dados.
Ações dos Atores		res	Respostas do Sistema
banco d executa alguma à banco	<ol> <li>O sistema perde a conexão com banco de dados, não consegue executar a query, ou gera ainda alguma outra falha relacionada à banco de dados durante os passos CP.1.2.</li> </ol>		1.1 Sistema responde com mensagem de "Erro: Dados informados são inválidos. Corrija os campos informados.", e detalha os campos que contém dados inválidos.





### UC010 - AtenderTransacao

Nome, Descrição	Atender Transação	
Atores	Administrador, Usuário (Cliente Bloco).	
Pré-condição	Estar devidamente autenticado no sistema; possuir acesso	
	de nível mínimo Cliente-Bloco.	
Pós-condição	N/A.	

Caminho Principal (Fluxo bem sucedido).	
Ações dos Atores	Respostas do Sistema
<ol> <li>Ator solicita acesso à lista de transações pendentes.</li> </ol>	1.1 Sistema retorna lista de transações pendentes.
<ol><li>Ator acessa a transação desejada.</li></ol>	2.1 Sistema retorna informações sobre a transação escolhida.
3. Ator atende a transação.	<ul> <li>3.1 Sistema efetua operação solicitada pela transação.</li> <li>3.2 Sistema envia a transação para lixeira de temporários.</li> <li>3.3 Sistema atualiza banco de dados e registra log (Pode gerar E1).</li> </ul>

Caminho	A1	Limpar transações irrelevantes (cujos registros de		
Alternativo		paciente já foram eliminados).		
Ações dos Atores		res	Respostas do Sistema	
1. Ator solicita acesso à lista de		o à lista de	1.1 Sistema retorna lista de transações	
transações pendentes.		ntes.	pendentes.	
2. Ator solicita a limpeza de		eza de	1.2 Sistema limpa transações	
transações irrelevantes.		antes.	irrelevantes e retorna uma nova lista.	

Caminho	A2	Limpar transações irrelevantes.	
Alternativo			
Ações dos Atores			Respostas do Sistema
1. Ator solicita acesso à lista de			1.1 Sistema retorna lista de transações
transações pendentes.			pendentes.
2. Ator acessa a transação		sação	2.1 Sistema retorna informações sobre
desejada.			a transação escolhida.
<ol><li>Ator exclui a transação,</li></ol>		ação,	3.1 Sistema envia a transação para
opcionalmente deixando um		ixando um	lixeira de temporários.
coment	comentário.		3.2 Sistema atualiza banco de dados
			e registra log (Pode gerar <b>E1</b> ).





Caminho Exceção	E1	Falha no acesso ao banco de dados.	
Ações dos Atores		res	Respostas do Sistema
1. O sistema perde a conexão com banco de dados, não consegue executar a query, ou gera ainda alguma outra falha relacionada à banco de dados durante os passos CP.3.3 e A2.3.2.		ão consegue ou gera ainda a relacionada durante os	1.1 Sistema responde com mensagem de "Erro: Dados informados são inválidos. Corrija os campos informados.", e detalha os campos que contém dados inválidos.