

**Ficha Técnica**

**Equipe Responsável pela Elaboração**

Adriano Oliveira Silva - Designer, Desenvolvedor, Gerente.

Diego Marques Andrade – Designer, Desenvolvedor, Gerente.

**Público Alvo**

Este manual destina-se a todos os stakeholders do projeto: desenvolvedores, gerentes, designers e clientes.

**Sumário**

**Visão geral deste documento 1**

**Glossário, Siglas e Acrogramas 1**

**Definições e Atributos de Requisitos 2**

∙ Identificação dos Requisitos 2

∙ Prioridades dos Requisitos 2

**Formulários coletados 2**

**Abrangência e sistemas relacionados 1**

**Relação de usuários do sistema 1**

Foram identificados cinco usuários do sistema D&D denominados de Administrador, Comprador, Vendedor, Gerente de Estoque. 1

∙ Administrador

∙ Comprador

∙ Vendedor 1

∙ Gerente de Estoque 1

**Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário 2**

∙ Visão do Vendedor 2

∙ Visão do Comprador  
∙ Visão do Gerente de Estoque

**Requisitos do Estoque <Nome de subseção para agrupar requisitos correlacionados> 1**

[RF001] <Nome do requisito/caso de uso> 1

[RF002] <Nome de outro caso de uso> 2

**Usabilidade 1**

[NF001] <Nome do requisito> 1

[NF…] <Nome do requisito> 1

**Confiabilidade 1**

[NF005] <Nome do requisito> 1

**Desempenho 2**

[NF…] <Nome do requisito> 2

**Segurança 2**

[NF…] <Nome do requisito> 2

**Distribuição 2**

[NF…] <Nome do requisito> 2

**Padrões 2**

[NF…] <Nome do requisito> 3

**Hardware e software 3**

[NF…] <Nome do requisito> 3

**MAPA DE NAVEGAÇÃO DE INTERFACES 1**

**I\_Login <Identificador de uma interface> 2**

Informações críticas da interface 2

**IE\_LoginUserNameLogin 2**

Informações críticas da interface 2

IE\_LoginUserNameLogin<Identificador de outra interface> 2

# **Introdução**

Este documento especifica o sistema D&D Sistema, fornecendo aos desenvolvedores as informações necessárias para o projeto e implementação, assim como para a realização dos testes e homologação do sistema.

## **Visão geral deste documento**

Esta introdução fornece as informações necessárias para fazer um bom uso deste documento, explicitando seus objetivos e as convenções que foram adotadas no texto, além de conter uma lista de referências para outros documentos relacionados. As demais seções apresentam a especificação do sistema D&D Sistema e estão organizadas como descrito abaixo.

* **Seção 2** – Descrição geral do sistema: apresenta uma visão geral do sistema, caracterizando qual é o seu escopo e descrevendo seus usuários.
* **Seção 3** – Requisitos funcionais (casos de uso): especifica todos os requisitos funcionais do sistema, descrevendo os fluxos de eventos, prioridades, atores, entradas e saídas de cada caso de uso a ser implementado.
* **Seção 4** – Requisitos não funcionais:especifica todos os requisitos não funcionais do sistema, divididos em requisitos de usabilidade, confiabilidade, desempenho, segurança, distribuição, adequação a padrões e requisitos de hardware e software.
* **Seção 5** – Descrição da interface com o usuário:apresenta desenhos, figuras ou rascunhos de telas do sistema.

## **Glossário, Siglas e Acrogramas**

## **Definições e Atributos de Requisitos**

### **Identificação dos Requisitos**

RF é utilizado para identificar Requisitos Funcionais e RNF é utilizado para identificar Requisitos Não Funcionais. Ambas siglas vem acompanhada de um número que é o identificador único do requisito. Por exemplo, o requisito [RF016] indica um requisito funcional de número 16.

### **Prioridades dos Requisitos**

Para estabelecer a prioridade dos requisitos foram adotadas as denominações “essencial”, “importante” e “desejável”.

* **Essencial** é o requisito sem o qual o sistema não entra em funcionamento. Requisitos essenciais são requisitos imprescindíveis, que têm que ser implementados impreterivelmente.
* **Importante** é o requisito sem o qual o sistema entra em funcionamento, mas de forma não satisfatória. Requisitos importantes devem ser implementados, mas, se não forem, o sistema poderá ser implantado e usado mesmo assim.
* **Desejável** é o requisito que não compromete as funcionalidades básicas do sistema, isto é, o sistema pode funcionar de forma satisfatória sem ele. Requisitos desejáveis são requisitos que podem ser deixados para versões posteriores do sistema, caso não haja tempo hábil para implementá-los na versão que está sendo especificada.

Capítulo

# **Descrição geral do sistema**

A empresa de distribuição de equipamentos de proteção individual, utilizava de um modelo de gerenciamento de vendas, estoque e distribuição obsoleto, o que atendia as vendas até a pandemia do COVID-19. Após o início da pandemia as vendas aumentaram e existiu uma certa expansão do negócio, o que resultou em que o sistema obsoleto de gerenciamento não atendesse mais a empresa. Ou seja, se viu necessário a utilização de um novo sistema. Para isso um sistema de gerenciamento de estoque, venda e distribuição de produtos de proteção individual será desenvolvido. Esse sistema será capaz adicionar, editar, visualizar e deletar produtos do estoque, o mesmo com os clientes, e também com as vendas.

## **Abrangência e sistemas relacionados**

O sistema será capaz de cadastrar, listar, excluir e editar as entidades “transações”, “clientes”, “empresas” e “produtos”. Ele é autocontido, ou seja, não interage com outros sistemas. Outras funcionalidades são desejadas, como geração de relatório e customização de interface.

## **Relação de usuários do sistema**

Existem 4 usuários do sistema, são eles:  
 Gerente de estoque:  
 Responsável por cadastrar produtos novos, e editar a quantidade e valor dos mesmos;  
 Vendedor:  
 Responsável por cadastrar e editar as transações feitas a clientes, a qual irá afetar a quantidade

de produtos além de alterar o balanço das transações.  
 Além disso é responsável por cadastrar os clientes;  
 Comprador:  
 Responsável por cadastrar e editar os fornecedores, e além disso cadastrar e editar as

transações de compra de produtos, o qual irá interferir na quantidade de produtos, e no

balanço das transações.  
 Administrador:  
 É responsável por colher os dados do sistema através de relatórios, do balanço, do estoque,

para gerenciamento da empresa.

## **Diagrama de Caso de Uso – Visão do Usuário**

<Listar diagramas de casos de uso>

Capítulo

# **Requisitos funcionais (casos de uso)**

## **Requisitos do**s Produtos

Subgrupo de requisitos referentes à seção do sistema de produtos, onde o ator principal será o gerente de estoque, porém alguns requisitos terão diferentes atores.  
Porém todos os requisitos contidos nesta seção serão referentes a tabela produtos.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 001** | **Adicionar produto** | |
| **Prioridade:** | (X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente de Estoque | |
| **Resumo:** | O gerente de estoque poderá cadastrar um novo produto ao sistema. | |
| **Pré-condição:** | O gerente de estoque precisa estar logado para executar tal ação. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar uma mensagem de atualização das tabelas. | |
| **Interfaces:** | **I\_Adicionar Produtos, IS\_Adicionar Produtos, I\_Dashboard, I\_Listagem de Produtos** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Produto:**  Nome: Deverá possuir até 50 caracteres;  Valor: Deverá ser um valor numérico, podendo ser um ponto flutuante;  Quantidade: Deverá ser um valor numérico, não podendo ser um ponto flutuante; | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente de estoque**:  1. Realizar o login no sistema.  2. Selecionar a opção de adicionar Produtos.  4. Preencher os campos do produto.  5.Selecionar a opção adicionar. | **Sistema**:  3. Apresenta as tela para preenchimento de dados do produto;  5. Apresenta a mensagem de confirmação da operação de adição de produto; |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.  2. Caso ocorra um erro na operação a mensagem não é exibida. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 002** | **Editar Produto** | |
| **Prioridade:** | (X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente de Estoque | |
| **Resumo:** | O gerente de estoque poderá editar um produto já pertencente ao sistema | |
| **Pré-condição:** | O gerente de estoque precisa estar logado para executar tal ação. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar uma mensagem de atualização das tabelas. | |
| **Interfaces:** | **I\_Editar ou Excluir Produtos, IS\_Editar Produtos, I\_Dashboard, I\_Listagem de Produtos** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Produto:**  Nome: Deverá possuir até 50 caracteres;  Valor: Deverá ser um valor numérico, podendo ser um ponto flutuante; Quantidade: Deverá ser um valor numérico, não podendo ser um ponto flutuante; | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente de Estoque:**  1. Realizar o login no sistema.  3. Selecionar a opção de Produtos.  5. Selecionar a opção detalhes  5.Preencher os novos dados e selecionar a opção Salvar | **Sistema**:  2.Apresenta a Dashboard  4. Apresenta as tela Listagem de produtos;  6. Apresenta a tela Detalhes do Produto, permitindo alteração dos valores;  7.Apresenta mensagem de confirmação de atualização da tabela; |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.  2. Caso ocorra um erro na operação a mensagem não é exibida. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 003** | **Listar Produtos** | |
| **Prioridade:** | (X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente de Estoque | |
| **Resumo:** | Os Produtos já cadastrados são listados ao usuário | |
| **Pré-condição:** | O gerente de estoque precisa estar logado para executar tal ação. | |
| **Pós-condição:** |  | |
| **Interfaces:** | **I\_Dashboard, I\_Listagem de Produtos** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Produto:**  Nome: Deverá possuir até 50 caracteres;  Valor: Deverá ser um valor numérico, podendo ser um ponto flutuante; Quantidade: Deverá ser um valor numérico, não podendo ser um ponto flutuante; | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente de Estoque:**  1. Realizar o login no sistema.  3. Selecionar a opção de Produtos. | **Sistema**:  2.Apresenta a Dashboard  4. Apresenta as tela Listagem de produtos; |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 004** | **Excluir Produto** | |
| **Prioridade:** | (X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Gerente de Estoque | |
| **Resumo:** | O gerente de estoque poderá excluir um produto já pertencente ao sistema | |
| **Pré-condição:** | O gerente de estoque precisa estar logado para executar tal ação. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar uma mensagem de atualização das tabelas. | |
| **Interfaces:** | **I\_Editar ou Excluir Produtos, IS\_Excluir Produtos, I\_Dashboard, I\_Listagem de Produtos** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Produto:**  Nome: Deverá possuir até 50 caracteres;  Valor: Deverá ser um valor numérico, podendo ser um ponto flutuante; Quantidade: Deverá ser um valor numérico, não podendo ser um ponto flutuante; | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente de Estoque**:  1. Realizar o login no sistema.  3. Selecionar a opção de Produtos.  5. Selecionar a opção detalhes  5.Selecionar a opção excluir | **Sistema**:  2.Apresenta a Dashboard  4. Apresenta as tela Listagem de produtos;  6. Apresenta a tela Detalhes do Produto, permitindo alteração dos valores;  7.Apresenta mensagem de confirmação de atualização da tabela; |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.  2. Caso ocorra um erro na operação a mensagem não é exibida. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 005** | **Confirmar Balanço Diário** | |
| **Prioridade:** | ( ) Essencial (X) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Comprador, Vendedor | |
| **Resumo:** | O Comprador ou Vendedor pode Confirmar as transações do dia, alterando assim, a quantidade de produtos, do produto usado na transação, além de alterar a flag da Tabela transação para fechado; | |
| **Pré-condição:** | O Comprador ou Vendedor precisa estar logado para executar tal ação. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar uma mensagem de atualização das tabelas. | |
| **Interfaces:** | **I\_Dashboard, I\_Listagem de Transações** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Transação:**  Empresa: Deverá ser uma já cadastrada;  Produto: Deverá ser um já cadastrado; Quantidade: Deverá ser um valor numérico, não podendo ser um ponto flutuante; Data: Deverá ser um valor no formato dd/mm/aaaa; Valor: Valor numérico podendo ser um ponto flutuante; | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente de Estoque**:  1. Realizar o login no sistema.  3. Selecionar a opção de Transações  5. Selecionar a opção Confirmar balanço diário; | **Sistema**:  2.Apresenta a Dashboard  4. Apresenta as tela Listagem de Transações;  7.Apresenta mensagem de confirmação de atualização da tabela; |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.  2. Caso ocorra um erro na operação a mensagem não é exibida. |

## Requisitos das Empresas

Subgrupo de requisitos referentes à seção do sistema de Empresas, onde o ator principal será o Comprador ou vendedor.  
Porém todos os requisitos contidos nesta seção serão referentes à tabela Empresas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 006** | **Adicionar Empresa** | |
| **Prioridade:** | (X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Comprador ou Vendedor | |
| **Resumo:** | O Comprador ou Vendedor poderá cadastrar uma nova empresa ao sistema. | |
| **Pré-condição:** | O Comprador ou Vendedor precisa estar logado para executar tal ação. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar uma mensagem de atualização das tabelas. | |
| **Interfaces:** | **I\_Adicionar Empresas, IS\_Adicionar Empresas, I\_Dashboard, I\_Listagem de Empresas** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Empresa:**  Nome: Deverá possuir até 50 caracteres;  CNPJ: Deverá ser um valor numérico, com 15 dígitos;  Endereço: Deverá ser uma String com até 300 caracteres para endereço;  Contato: Valor numérico com até 9 dígitos, e mínimo de 8 dígitos;  Fornecedor/cliente: Campo só pode ter umas das duas opções, Fornecedor ou Cliente; | |
| **Fluxo principal:** | **Comprador ou Vendedor**:  1. Realizar o login no sistema.  2. Selecionar a opção Empresa.  4. Selecionar adicionar Empresa;  6.Selecionar a opção adicionar. | **Sistema**:  2. Apresenta a Dashboard;  3.Apresenta a Tela Listagem Empresas;  5.Apresenta a tela para preenchimento dos dados;  7. Apresenta a mensagem de confirmação da atualização da tabela; |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.  2. Caso ocorra um erro na operação a mensagem não é exibida. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 007** | **Editar Empresa** | |
| **Prioridade:** | (X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Comprador ou Vendedor | |
| **Resumo:** | O Comprador ou Vendedor poderá editar uma empresa já cadastrada no sistema. | |
| **Pré-condição:** | O Comprador ou Vendedor precisa estar logado para executar tal ação. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar uma mensagem de atualização das tabelas. | |
| **Interfaces:** | **I\_Editar e Excluir Empresas, IS\_Editar Empresas, I\_Dashboard, I\_Listagem de Empresas** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Empresa:**  Nome: Deverá possuir até 50 caracteres;  CNPJ: Deverá ser um valor numérico, com 15 dígitos;  Endereço: Deverá ser uma String com até 300 caracteres para endereço;  Contato: Valor numérico com até 9 dígitos, e mínimo de 8 dígitos;  Fornecedor/cliente: Campo só pode ter umas das duas opções, Fornecedor ou Cliente; | |
| **Fluxo principal:** | **Comprador ou Vendedor:**  1. Realizar o login no sistema.  2. Selecionar a opção Empresa.  4. Selecionar Detalhes da Empresa;  6.Selecionar a opção Salvar. | **Sistema**:  2. Apresenta a Dashboard;  3.Apresenta a Tela Listagem Empresas;  5.Apresenta a tela que permite alteração dos dados;  7. Apresenta a mensagem de confirmação da atualização da tabela.; |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.  2. Caso ocorra um erro na operação a mensagem não é exibida. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 008** | **Listar Empresas** | |
| **Prioridade:** | (X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Comprador ou Vendedor | |
| **Resumo:** | O Sistema lista todas as empresas já cadastradas | |
| **Pré-condição:** | O Comprador ou Vendedor precisa estar logado para executar tal ação. | |
| **Pós-condição:** |  | |
| **Interfaces:** | **I\_Dashboard, I\_Listagem de Empresas** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Empresa:**  Nome: Deverá possuir até 50 caracteres;  CNPJ: Deverá ser um valor numérico, com 15 dígitos;  Endereço: Deverá ser uma String com até 300 caracteres para endereço;  Contato: Valor numérico com até 9 dígitos, e mínimo de 8 dígitos;  Fornecedor/cliente: Campo só pode ter umas das duas opções, Fornecedor ou Cliente; | |
| **Fluxo principal:** | **Comprador ou Vendedor:**  1. Realizar o login no sistema.  2. Selecionar a opção Empresa. | **Sistema**:  2. Apresenta a Dashboard;  3.Apresenta a Tela Listagem Empresas; |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.  2. Caso ocorra um erro na operação a mensagem não é exibida. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 009** | **Excluir Empresas** | |
| **Prioridade:** | (X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Comprador ou Vendedor | |
| **Resumo:** | O Comprador ou Vendedor poderá excluir uma empresa já cadastrada no sistema. | |
| **Pré-condição:** | O Comprador ou Vendedor precisa estar logado para executar tal ação. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar uma mensagem de atualização das tabelas. | |
| **Interfaces:** | **I\_Editar e Excluir Empresas, IS\_Excluir Empresas, I\_Dashboard, I\_Listagem de Empresas** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Empresa:**  Nome: Deverá possuir até 50 caracteres;  CNPJ: Deverá ser um valor numérico, com 15 dígitos;  Endereço: Deverá ser uma String com até 300 caracteres para endereço;  Contato: Valor numérico com até 9 dígitos, e mínimo de 8 dígitos;  Fornecedor/cliente: Campo só pode ter umas das duas opções, Fornecedor ou Cliente; | |
| **Fluxo principal:** | **Comprador ou Vendedor:**  1. Realizar o login no sistema.  2. Selecionar a opção Empresa.  4. Selecionar Detalhes da Empresa;  6.Selecionar a opção Excluir. | **Sistema**:  2. Apresenta as Dashboard;  3.Apresenta a Tela Listagem Empresas;  5.Apresenta a tela que permite alteração dos dados;  7. Apresenta a mensagem de confirmação da atualização da tabela.; |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.  2. Caso ocorra um erro na operação a mensagem não é exibida. |

## Requisitos das Transações

Subgrupo de requisitos referentes à seção do sistema de Transações, onde o ator principal será o Comprador ou vendedor.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 010** | **Adicionar Transação** | |
| **Prioridade:** | (X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Comprador ou Vendedor | |
| **Resumo:** | O Comprador ou Vendedor poderá cadastrar uma nova Transação no sistema. | |
| **Pré-condição:** | O Comprador ou Vendedor precisa estar logado para executar tal ação. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar uma mensagem de atualização das tabelas. | |
| **Interfaces:** | **I\_Adicionar Transações, IS\_Adicionar Adicionar Transações, I\_Dashboard, I\_Listagem de Transações** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Transação:**  Empresa: Deverá ser uma já cadastrada;  Produto: Deverá ser um já cadastrado; Quantidade: Deverá ser um valor numérico, não podendo ser um ponto flutuante; Data: Deverá ser um valor no formato dd/mm/aaaa; Valor: Valor numérico podendo ser um ponto flutuante; Aberto/Fechado: Só pode ter um dois valores, aberto ou fechado | |
| **Fluxo principal:** | **Comprador ou Vendedor:**  1. Realizar o login no sistema.  2. Selecionar a opção Transações.  4. Selecionar adicionar Transação;  6.Selecionar a opção adicionar. | **Sistema**:  2. Apresenta a Dashboard;  3.Apresenta a Tela Listagem Transações;  5.Apresenta a tela para preenchimento dos dados;  7. Apresenta a mensagem de confirmação da atualização da tabela; |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.  2. Caso ocorra um erro na operação a mensagem não é exibida. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 011** | **Editar Transação** | |
| **Prioridade:** | (X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Comprador ou Vendedor | |
| **Resumo:** | O Comprador ou Vendedor poderá editar uma Transação já cadastrada no sistema. | |
| **Pré-condição:** | O Comprador ou Vendedor precisa estar logado para executar tal ação, e a transação tem que estar com a flag em aberto; | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar uma mensagem de atualização das tabelas. | |
| **Interfaces:** | **I\_Editar e Excluir Transações, IS\_Editar Transações, I\_Dashboard, I\_Listagem de Transações** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Transação:**  Empresa: Deverá ser uma já cadastrada;  Produto: Deverá ser um já cadastrado; Quantidade: Deverá ser um valor numérico, não podendo ser um ponto flutuante; Data: Deverá ser um valor no formato dd/mm/aaaa; Valor: Valor numérico podendo ser um ponto flutuante; Aberto/Fechado: Só pode ter um dois valores, aberto ou fechado; | |
| **Fluxo principal:** | **Comprador ou Vendedor:**  1. Realizar o login no sistema.  2. Selecionar a opção Transações.  4. Selecionar Detalhes da Transação;  6.Selecionar a opção Salvar. | **Sistema**:  2. Apresenta a Dashboard;  3.Apresenta a Tela Listagem Transações;  5.Apresenta a tela que permite alteração dos dados;  7. Apresenta a mensagem de confirmação da atualização da tabela.; |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.  2. Caso ocorra um erro na operação a mensagem não é exibida. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 012** | **Listar Transações** | |
| **Prioridade:** | (X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Comprador ou Vendedor | |
| **Resumo:** | O Sistema lista todas as Transações já cadastradas | |
| **Pré-condição:** | O Comprador ou Vendedor precisa estar logado para executar tal ação. | |
| **Pós-condição:** |  | |
| **Interfaces:** | **I\_Dashboard, I\_Listagem de Transações** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Transação:**  Empresa: Deverá ser uma já cadastrada;  Produto: Deverá ser um já cadastrado; Quantidade: Deverá ser um valor numérico, não podendo ser um ponto flutuante; Data: Deverá ser um valor no formato dd/mm/aaaa; Valor: Valor numérico podendo ser um ponto flutuante; Aberto/Fechado: Só pode ter um dois valores, aberto ou fechado; | |
| **Fluxo principal:** | **Comprador ou vendedor:**  1. Realizar o login no sistema.  2. Selecionar a opção Empresa. | **Sistema**:  2. Apresenta a Dashboard;  3.Apresenta a Tela Listagem Empresas; |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.  2. Caso ocorra um erro na operação a mensagem não é exibida. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 013** | **Excluir Transação** | |
| **Prioridade:** | (X) Essencial ( ) Importante ( ) Desejável | |
| **Atores:** | Comprador ou Vendedor | |
| **Resumo:** | O Comprador ou Vendedor poderá excluir uma Transação já cadastrada no sistema. | |
| **Pré-condição:** | O Comprador ou Vendedor precisa estar logado para executar tal ação, e a transação tem que estar com a flag no modo aberto. | |
| **Pós-condição:** | O sistema deverá apresentar uma mensagem de atualização das tabelas. | |
| **Interfaces:** | **I\_Editar e Excluir Transações, IS\_Excluir Transações, I\_Dashboard, I\_Listagem de Transações** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Transação:**  Empresa: Deverá ser uma já cadastrada;  Produto: Deverá ser um já cadastrado; Quantidade: Deverá ser um valor numérico, não podendo ser um ponto flutuante; Data: Deverá ser um valor no formato dd/mm/aaaa; Valor: Valor numérico podendo ser um ponto flutuante; Aberto/Fechado: Só pode ter um dois valores, aberto ou fechado; | |
| **Fluxo principal:** | **Gerente de estoque**:  1. Realizar o login no sistema.  3. Selecionar a opção Transações  5. Selecionar Detalhes da Transação;  7.Selecionar a opção Excluir. | **Sistema**:  2. Apresenta a Dashboard;  4.Apresenta a Tela Listagem Transações;  6.Apresenta a tela que permite alteração dos dados;  8. Apresenta a mensagem de confirmação da atualização da tabela.; |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”.  2. Caso ocorra um erro na operação a mensagem não é exibida. |

## Requisito do Login

Subgrupo de requisitos referentes à seção de Login do sistema

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF 014** | **Login** | |
| **Prioridade:** | (X) Essencial ( ) Importante () Desejável | |
| **Atores:** | Comprador, Vendedor, Administrador, Gerente de Estoque | |
| **Resumo:** | Existirá um login específico a cada usuário | |
| **Pré-condição:** | O usuário necessitar ter um login válido | |
| **Pós-condição:** | O sistema abrirá a interface ao usuário. | |
| **Interfaces:** | **I\_Login, IS\_Login, IE\_Login** | |
| **Restrições de campos:** | **Entidade Usuário:**  e-mail: Uma String que contenha um e-mail válido. Senha: Uma String com até 10 caracteres, com números e letras. | |
| **Fluxo principal:** | **Usuário:**  1. Acessar a página de Login  3.Usuário preenche os dados de Login | **Sistema**:  2. Apresenta a Página de Login;  4.Apresenta a Dashboard, junto com a mensagem login confirmado; |
| **Fluxo alternativo:** |  | **Sistema**:  1. Caso ocorra um erro no login o sistema emitirá a seguinte mensagem: “Falha no login”. |

**RF 015 Restrição de usuários:**Desejável  
Cada usuário deverá ter um login específico, e assim terá permissões diferentes.  
**Administrador:**Poderá realizar todas as funções;  
**Comprador:**  
Poderá acessar todas as funções de listagem do sistema, porém só poderá executar as funções do subgrupo de requisitos funcionais do subgrupo de Transações e Empresas.  
**Vendedor:**

Poderá acessar todas as funções de listagem do sistema, porém só poderá executar as funções do subgrupo de requisitos funcionais do subgrupo de Transações e Empresas.  
**Gerente de estoque:**Poderá acessar todas as funções de listagem do sistema, porém só poderá executar as funções do subgrupo de requisitos funcionais do subgrupo de Produtos.

Capítulo

# **Requisitos não funcionais**

## **Usabilidade**

**NF 001 Padrões UI/UX:**Importante

O Sistema deve seguir as boas práticas e os padrões de UI/UX design, pautados nas pesquisas realizadas com o público o qual fará uso do sistema.  
Além disso irá seguir padrões de interface estabelecidas pelo time de design.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

## **Desempenho**

**NF 002 Velocidade de funcionamento:**Importante

O Sistema deverá executar suas ações de atualizações e requisitos funcionais, em no máximo 5 segundos, otimizando assim as interações do usuário com o mesmo.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |

## **Segurança**

**NF 003 Criptografia:**Importante

O acesso ao sistema, através do login, terá uma senha com o sistema de criptografia hash SHA-2.

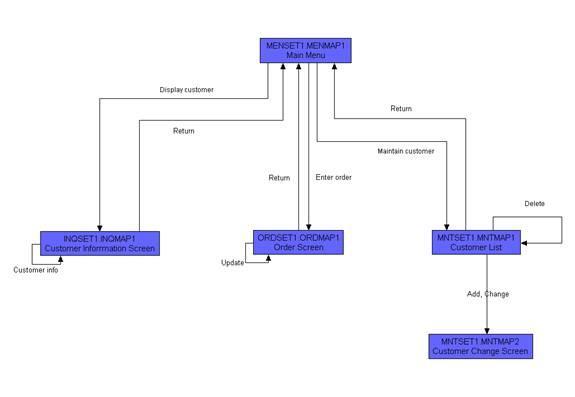
## **Hardware e software**

**NF 004 Responsividade:**Importante

Segue padrões de responsividade atendendo a diversas plataformas, como exemplo, mobile desktop e etc.

Capítulo

# **Descrição da interface com o usuário**



## **I\_Login**

“I\_Login” apresenta a tela de login, em que o usuário deve inserir suas credenciais para entrar no sistema.

### **Informações críticas da interface**

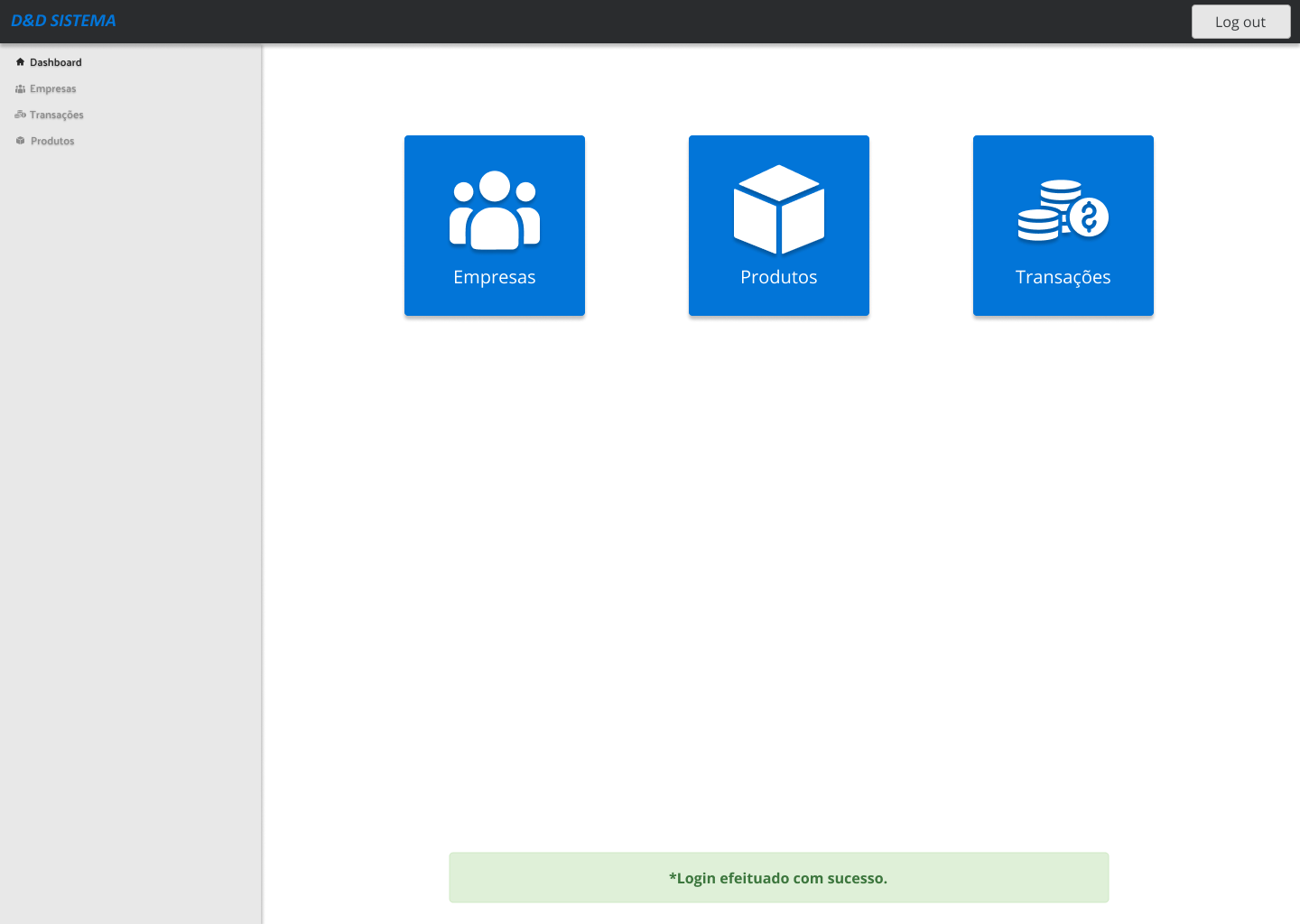
* O campo “Email” deve ser um email válido.

## **IE\_Login**

“IE\_Login” é a tela que mostra uma mensagem de erro se o usuário digitar credenciais incorretas.

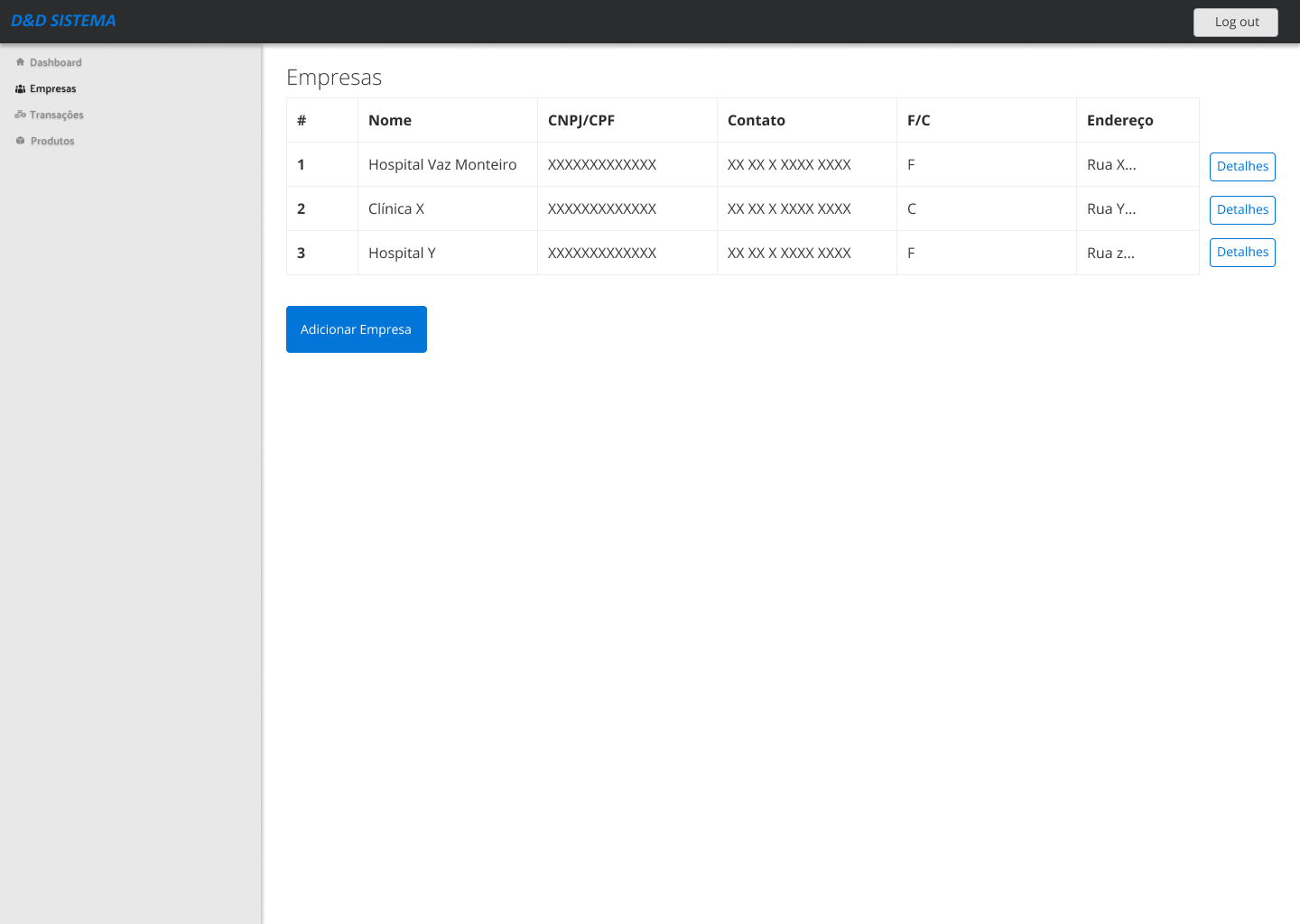
## **IS\_Login**

“IS\_Login” é a tela que demonstra que o usuário conseguiu entrar no sistema ao adicionar as credenciais corretas, mostrando uma mensagem.



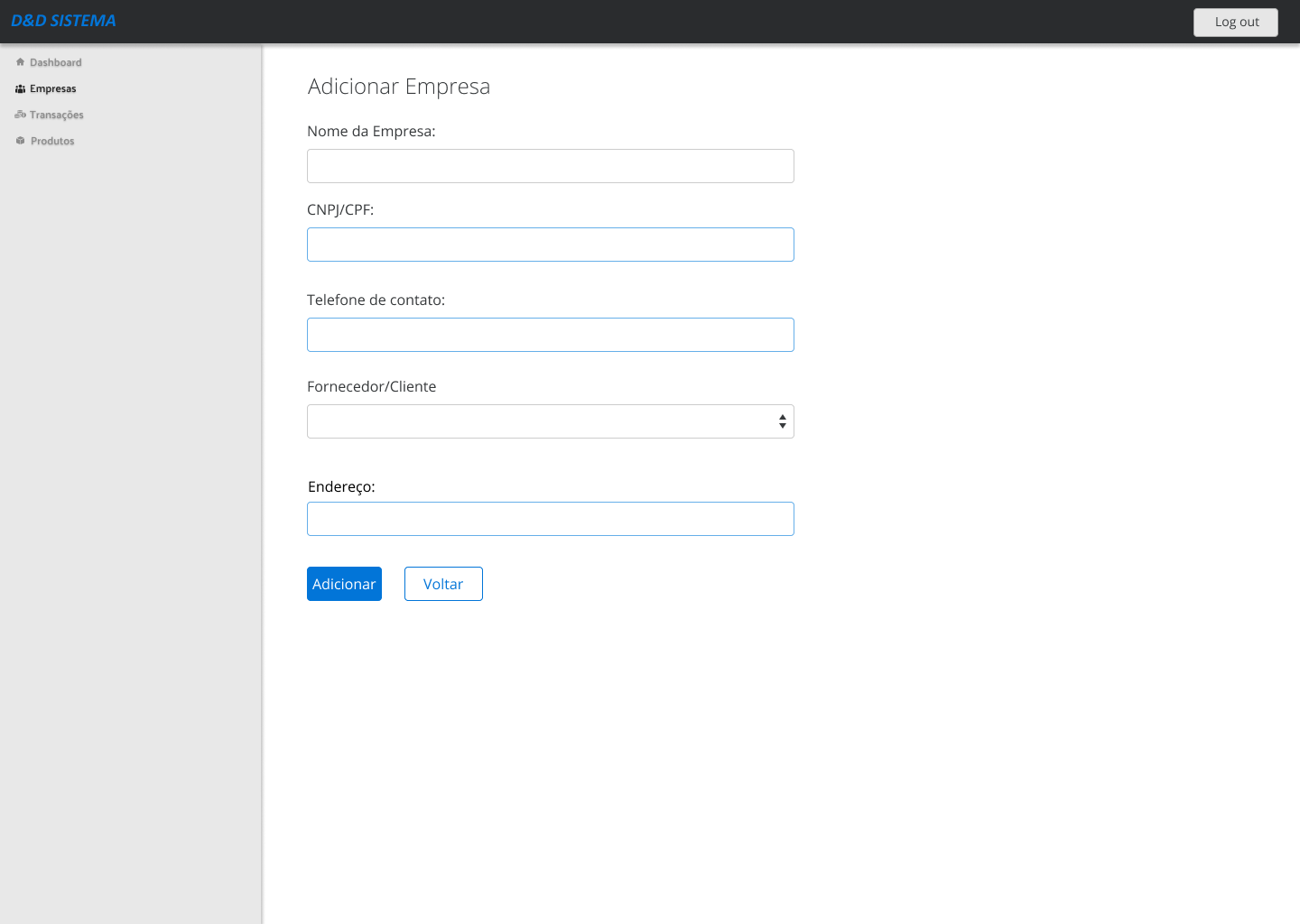
## **I\_Listagem de Empresas**

“I\_Listagem de Empresas” apresenta uma tabela com todas as empresas cadastradas no sistema.



## **I\_Adicionar Empresas**

“I\_Adicionar Empresas” apresenta uma tela para o usuário adicionar uma nova empresa.

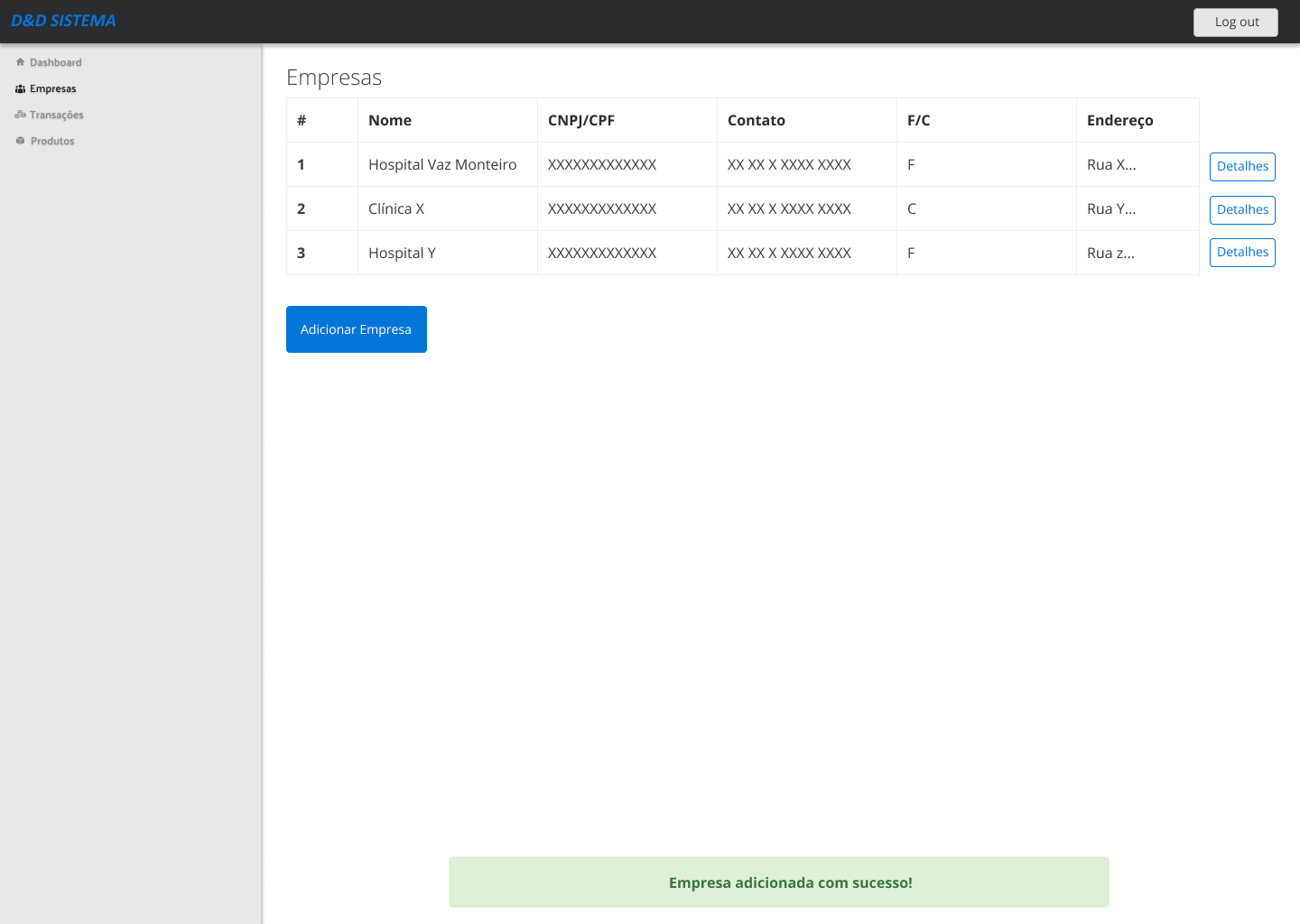


**Informações críticas da interface:**

* CPF/CNPJ e telefone devem ser válidos.

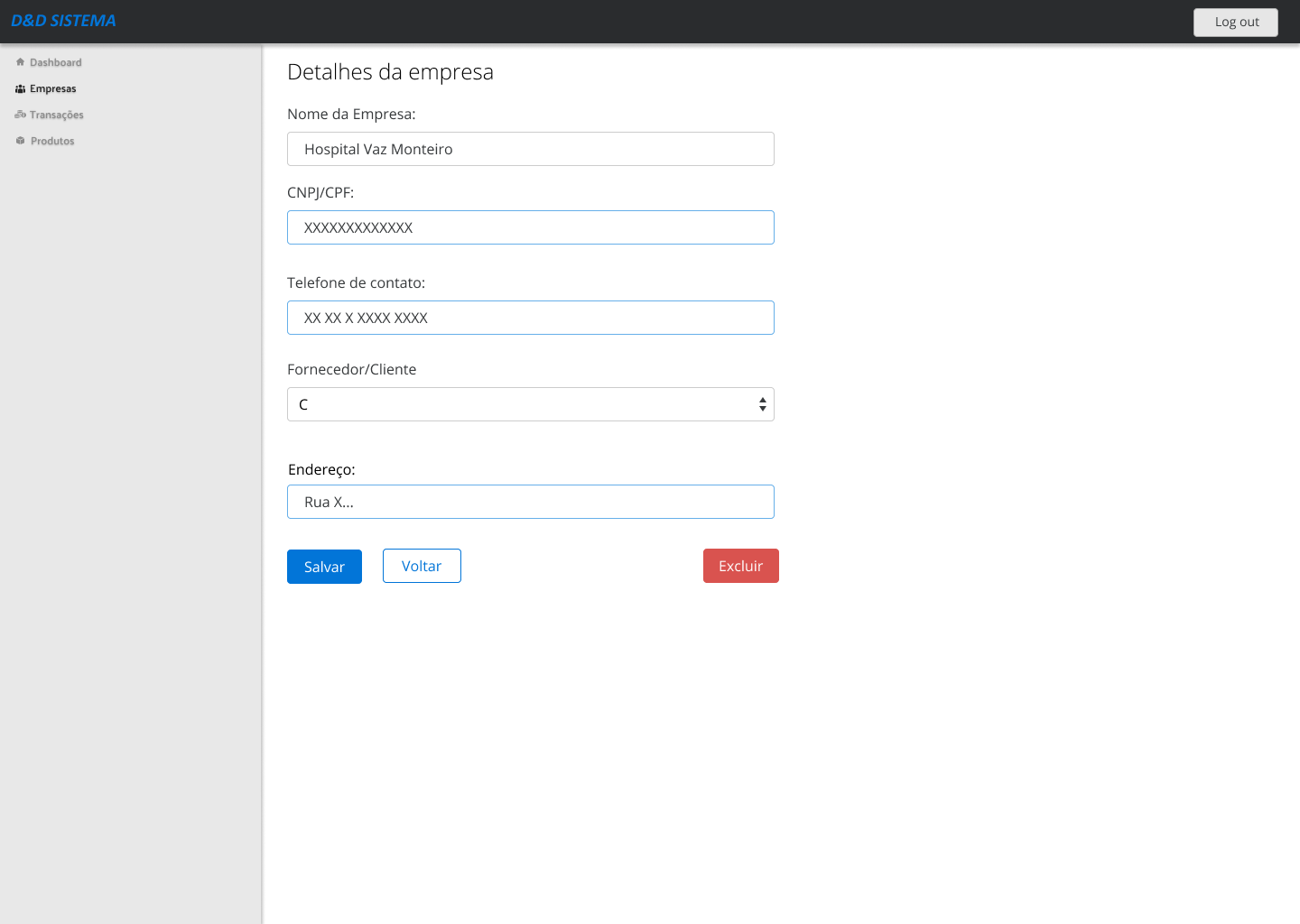
## **IS\_Adicionar Empresas**

“IS\_Adicionar Empresas” apresenta uma tela em que o sistema confirma a adição de uma empresa através de uma mensagem de sucesso.



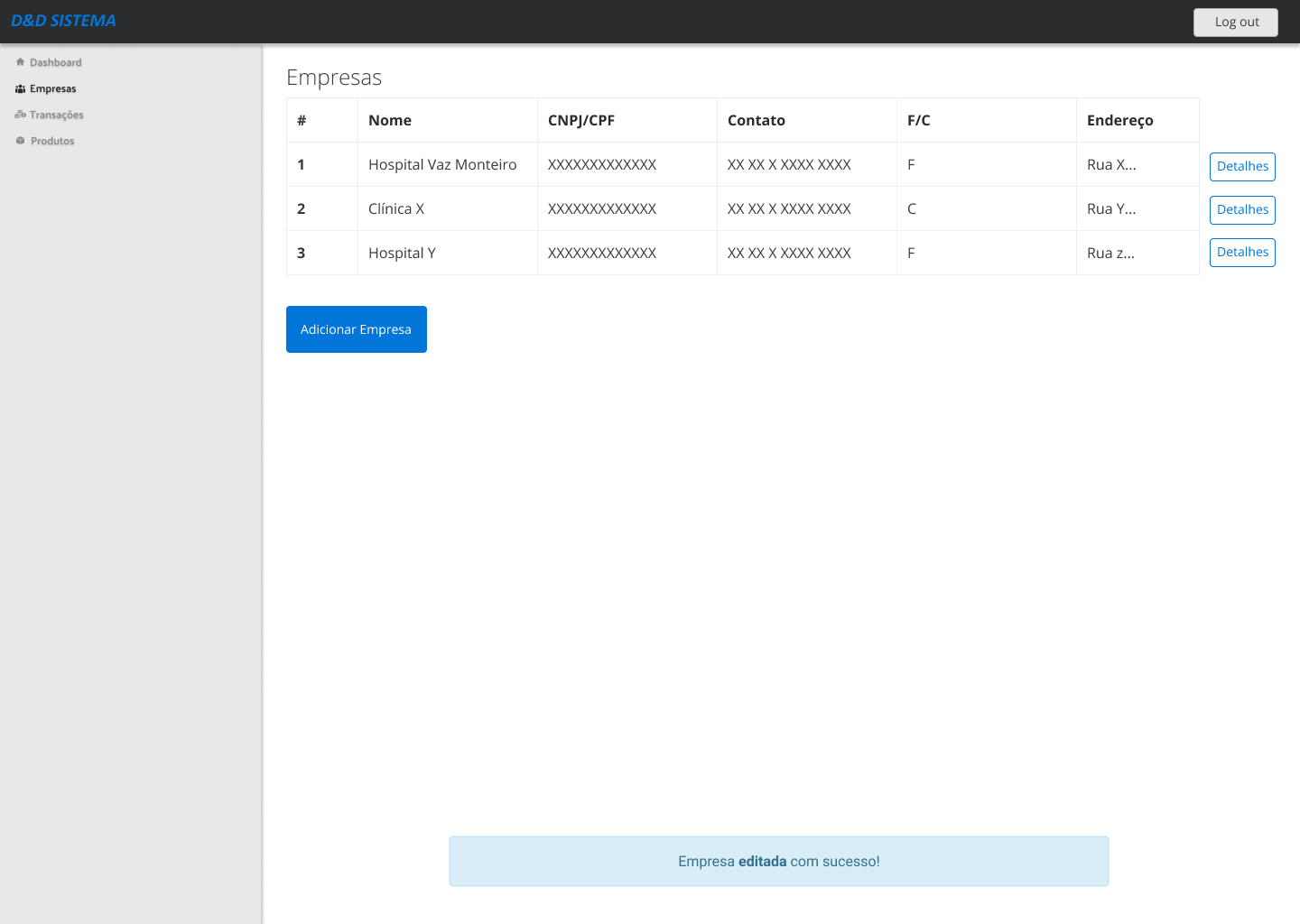
## I\_Editar ou Excluir Empresa

“I\_Editar ou Excluir Empresa” apresenta uma tela para o usuário editar ou excluir uma empresa.



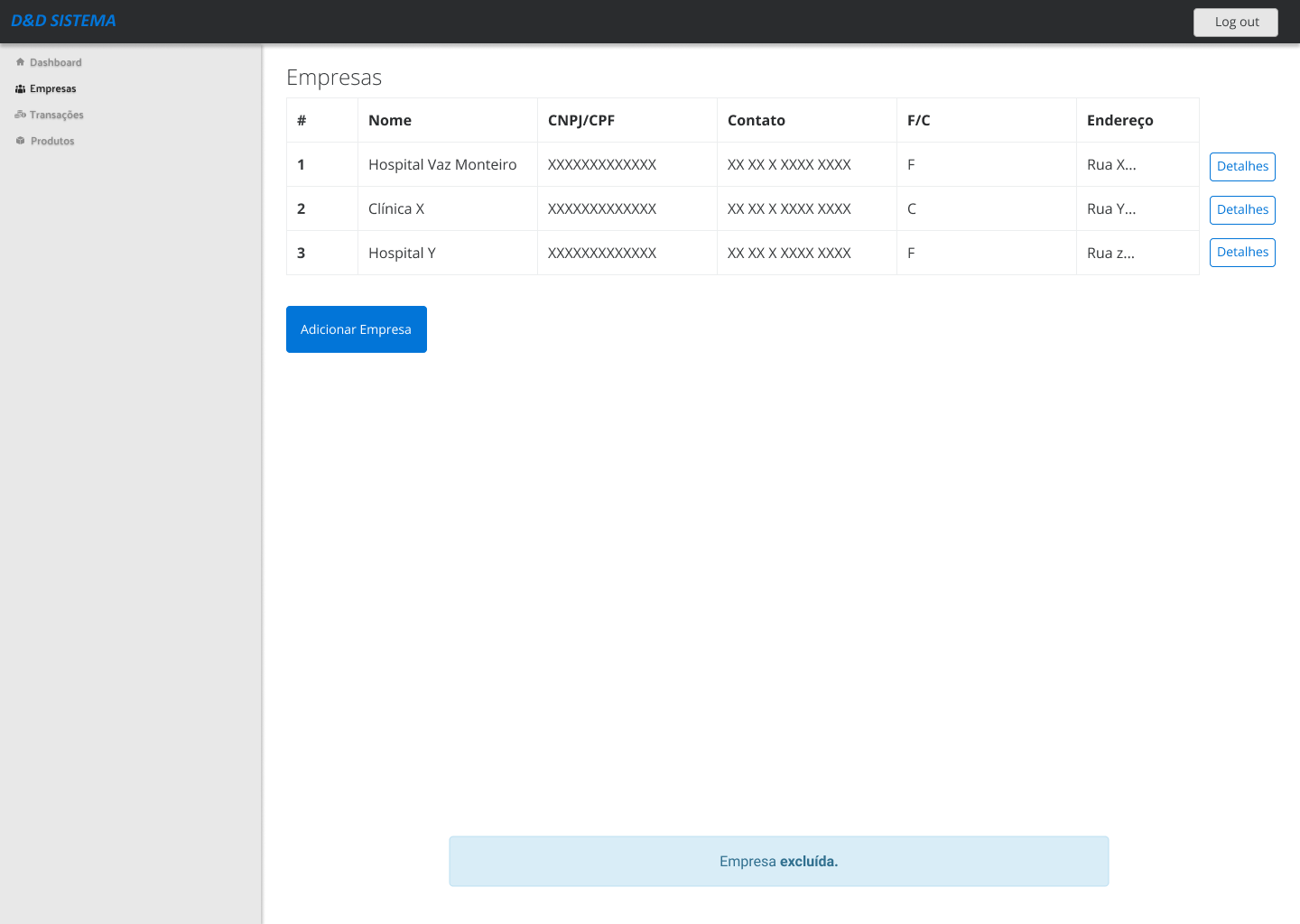
## IS\_Editar Empresa

“IS\_Editar” apresenta a tela em que uma edição foi efetuada com sucesso, mostrando uma mensagem.



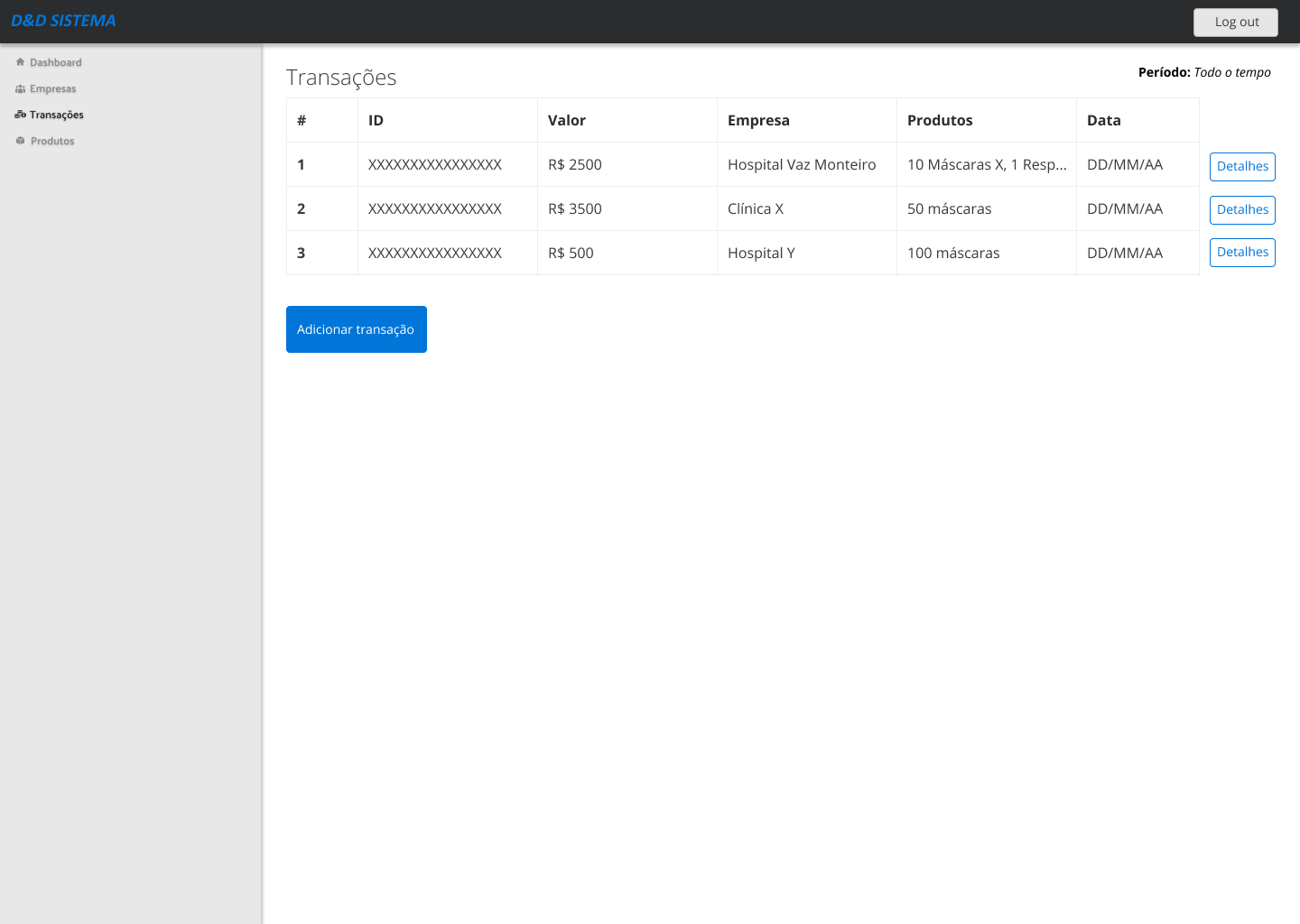
## IS\_Excluir Empresa

“IS\_Excluir Empresa” apresenta uma tela em que uma exclusão de empresa foi feita com sucesso, mostrando uma mensagem.



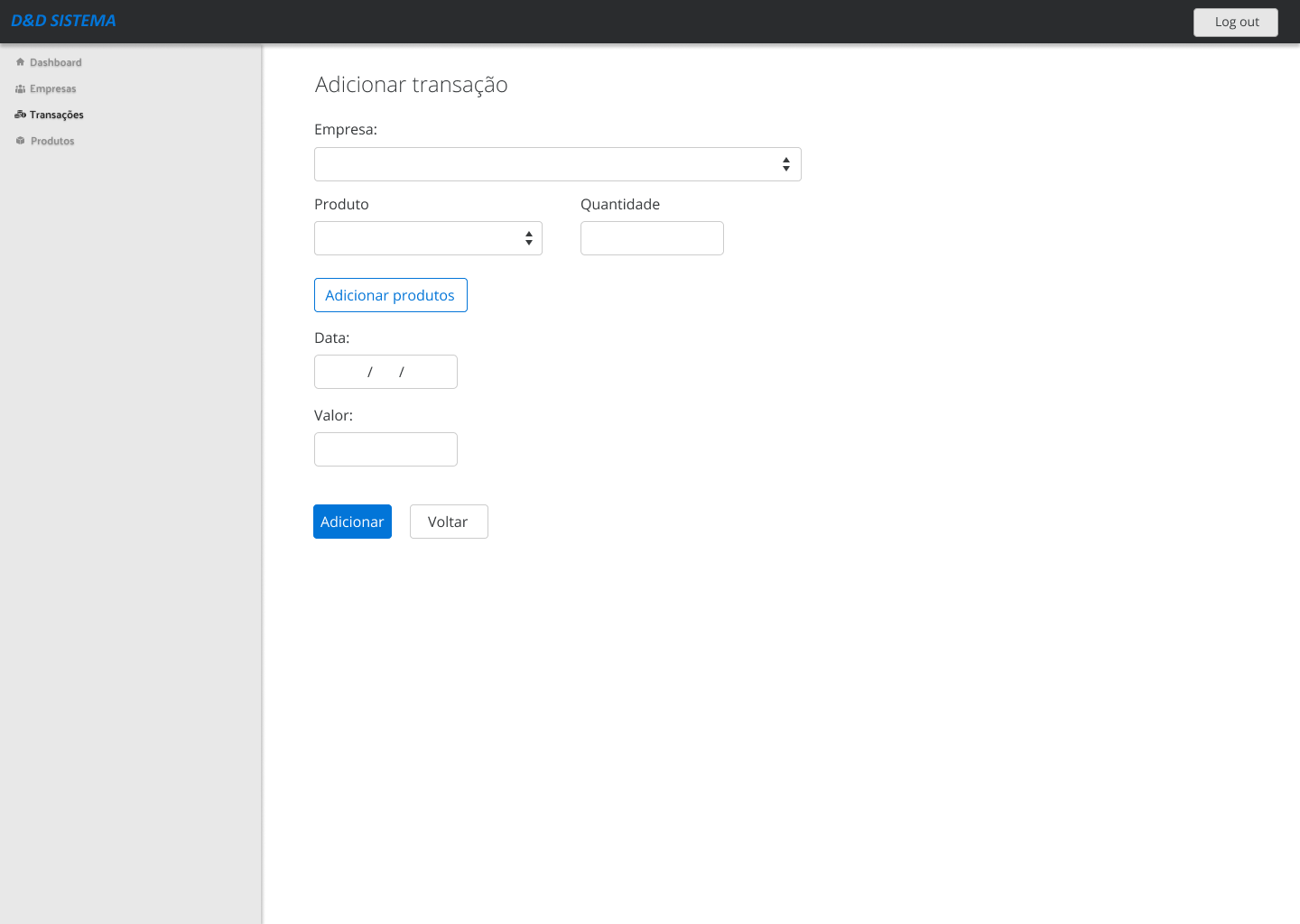
## I\_Listagem de Transações

“I\_Listagem de Transações” apresenta a tela em que são mostradas as empresas cadastradas no sistema, em uma tabela.



## I\_Adicionar Transação

“I\_Adicionar Transação” apresenta uma tela em que o usuário possa adicionar uma nova transação.

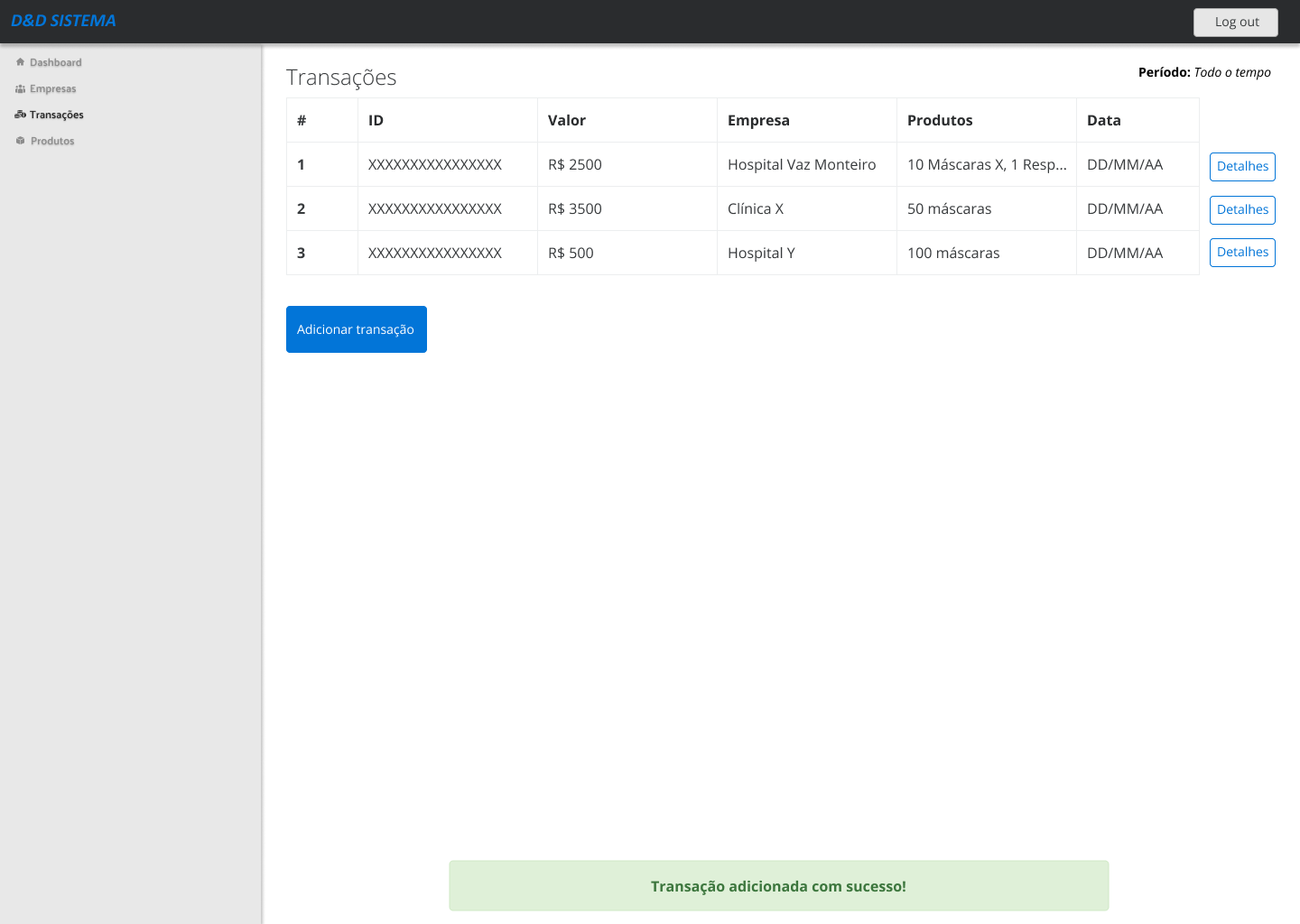


**Informações críticas da interface:**

* O campo “Empresa” deve mostrar uma lista das empresas já cadastradas.
* O campo “Produto” deve mostrar uma lista dos produtos já cadastrados.
* Ao clicar em “Adicionar produto”, novos campos “Produto” e “Quantidade” devem aparecer.

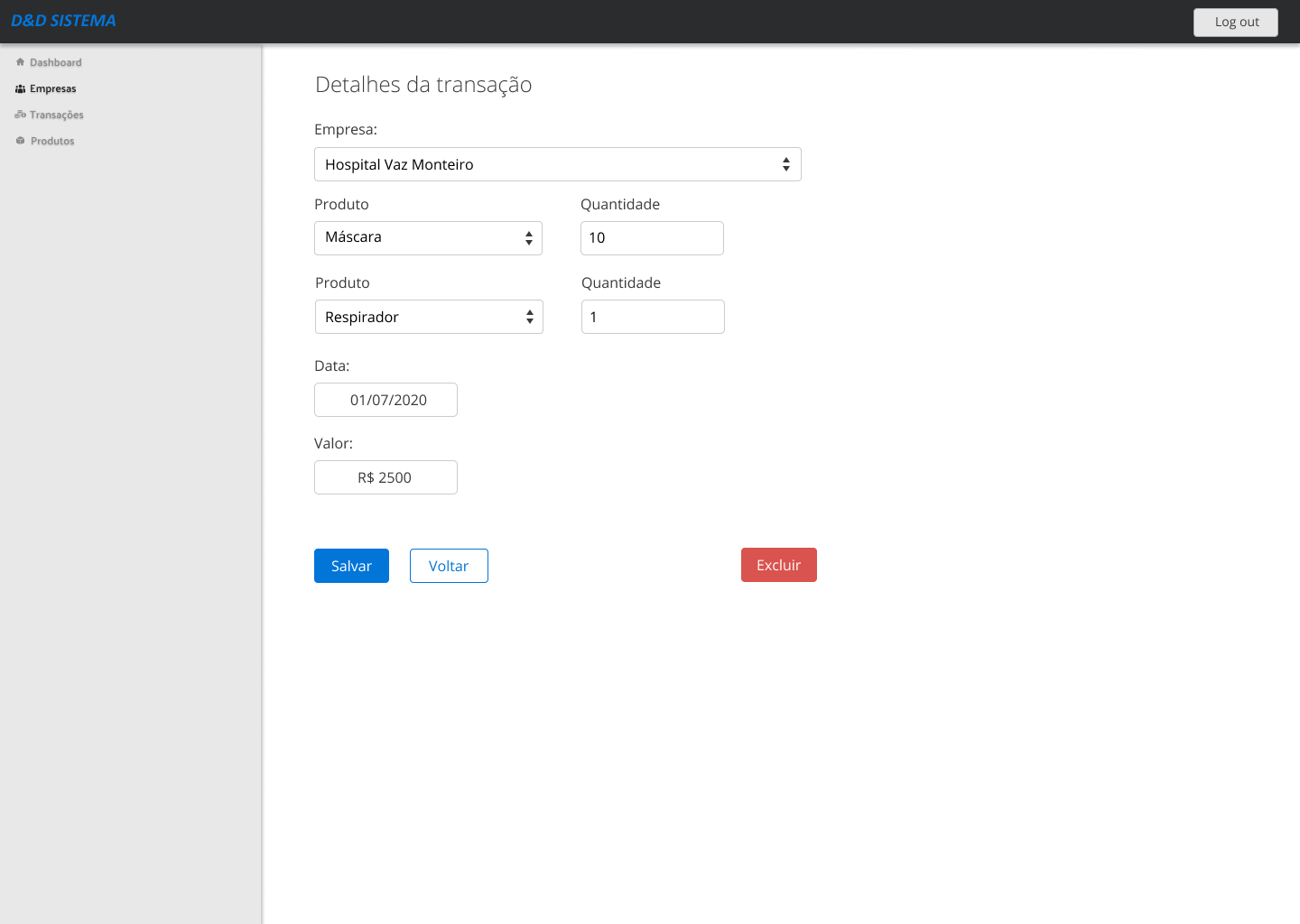
## IS\_Adicionar Transação

“IS\_Adicionar Transação” apresenta a tela em que é confirmada a adição de uma nova transação, mostrando uma mensagem.



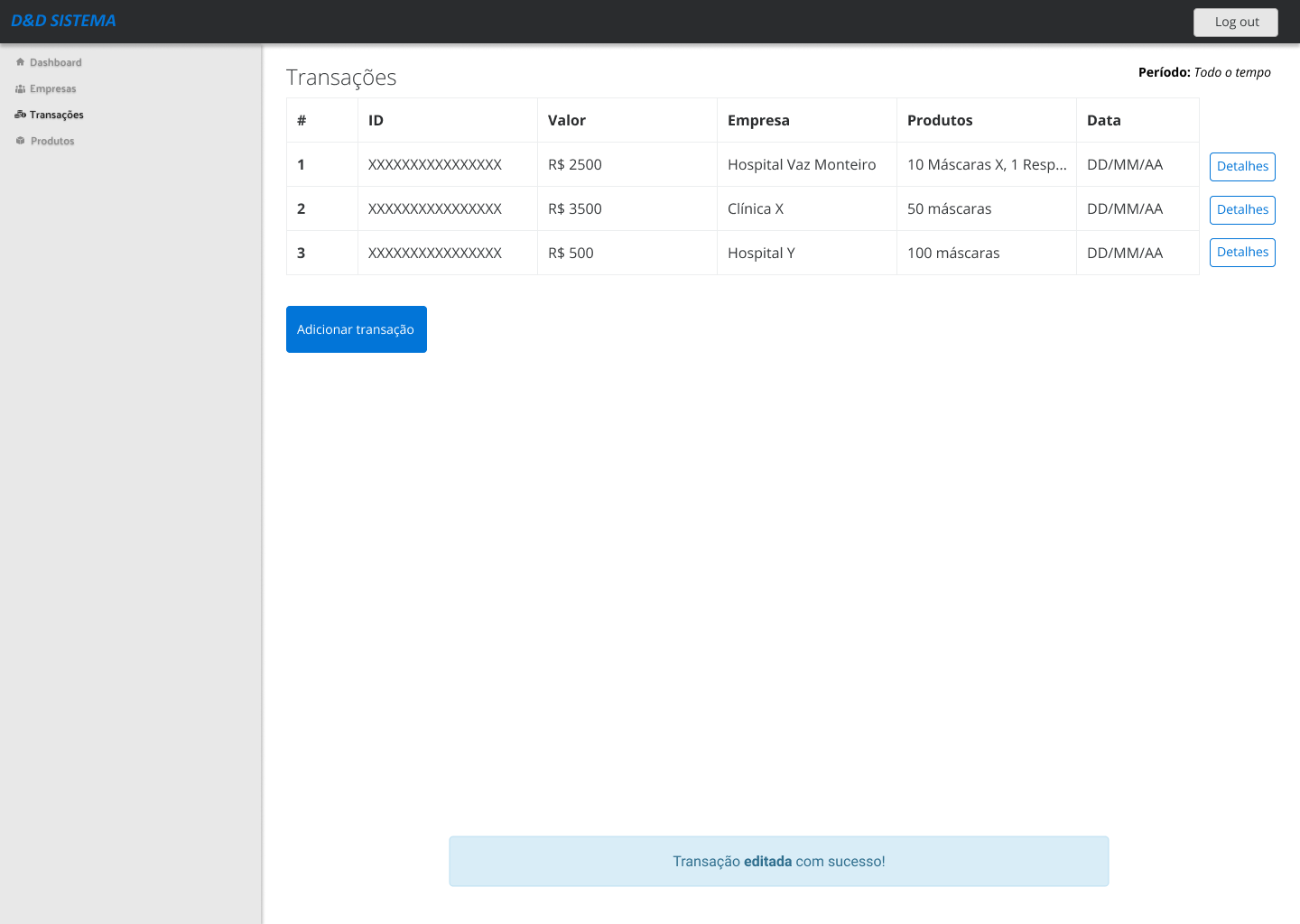
## I\_Editar ou Excluir Transação

“I\_Editar ou Excluir Transação” apresenta a tela em que o usuário pode editar ou excluir uma transação.



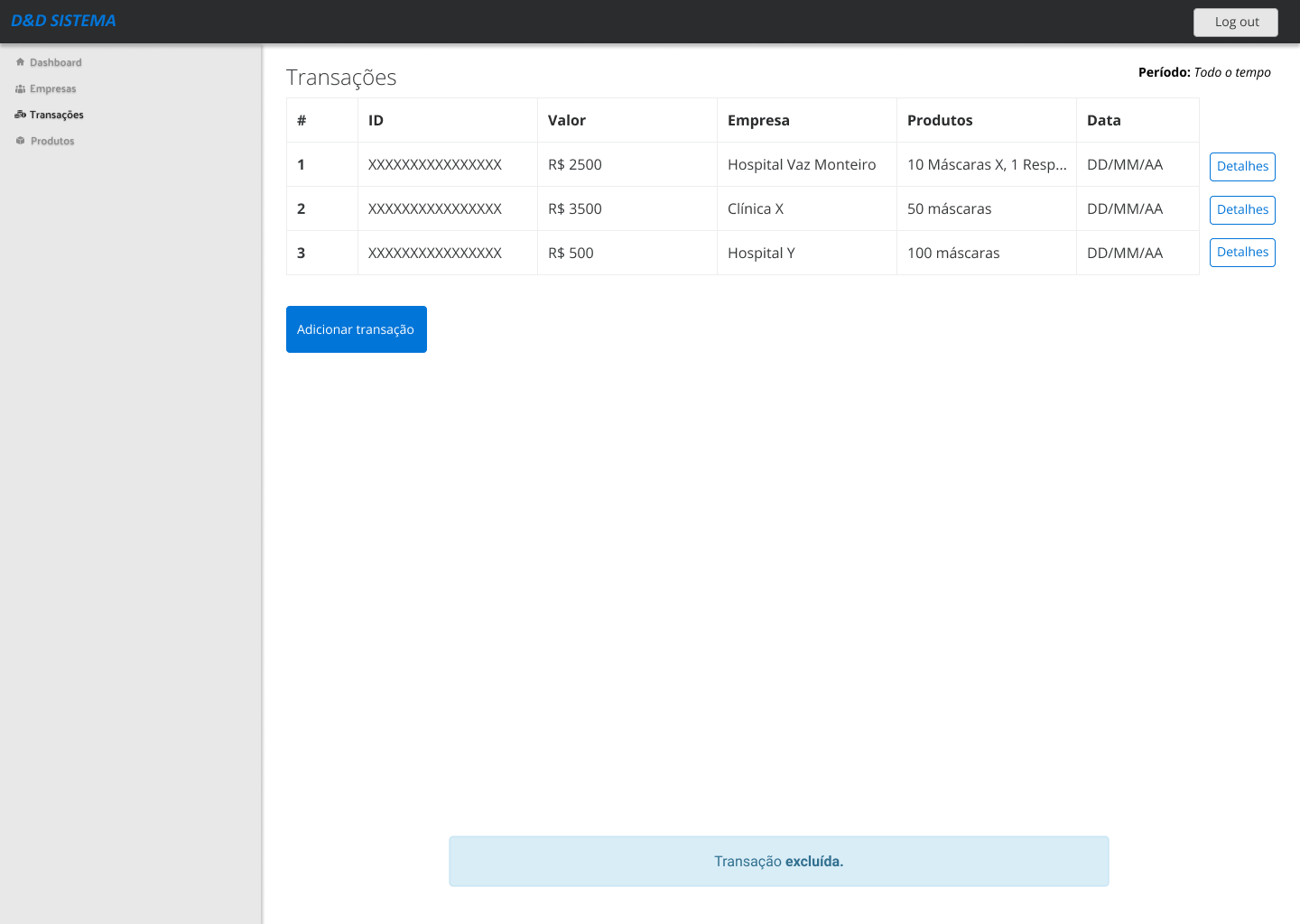
## IS\_Editar Transação

“IS\_Editar Transação” apresenta a tela em que é confirmada a edição de uma transação, através de uma mensagem na tela de listagem de transações.



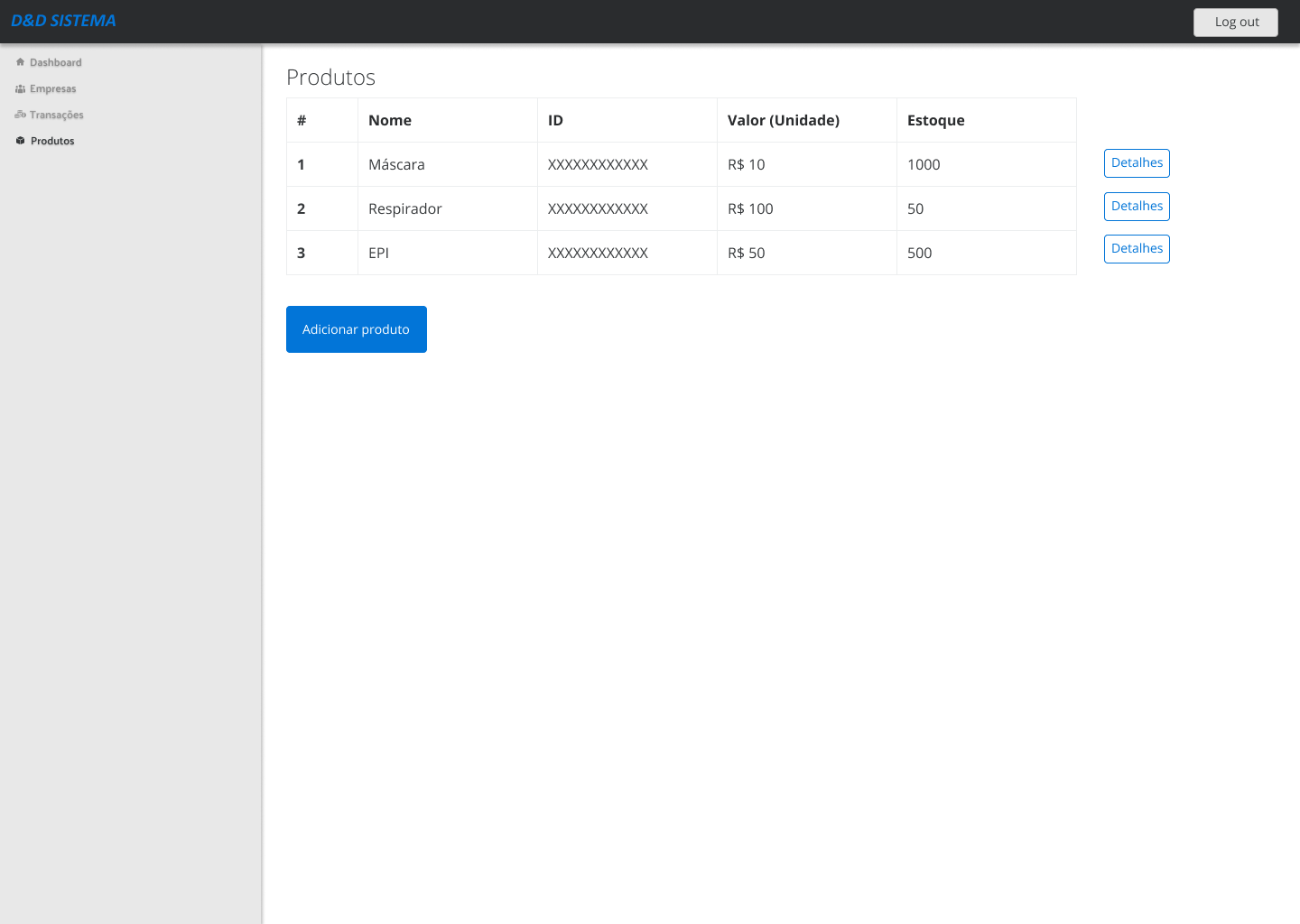
## IS\_Excluir Transação

“IS\_Excluir Transação” apresenta a tela em que é confirmada a exclusão de uma transação, através de uma mensagem na tela de listagem de transações.



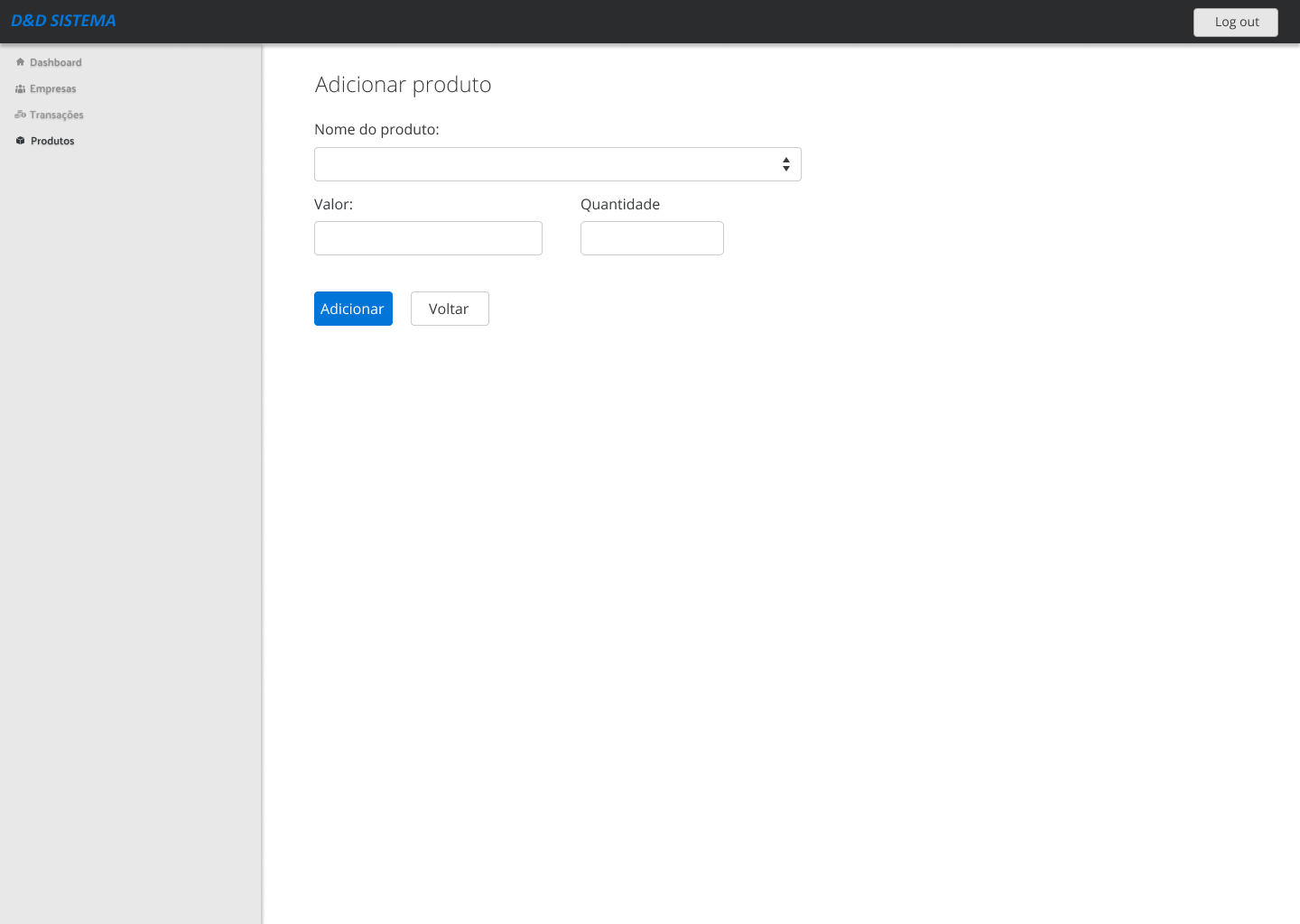
## I\_Listagem de Produtos

“I\_Listagem de Produtos” apresenta a tela em que são disponibilizadas todos os produtos cadastrados no sistema, através de uma tabela.



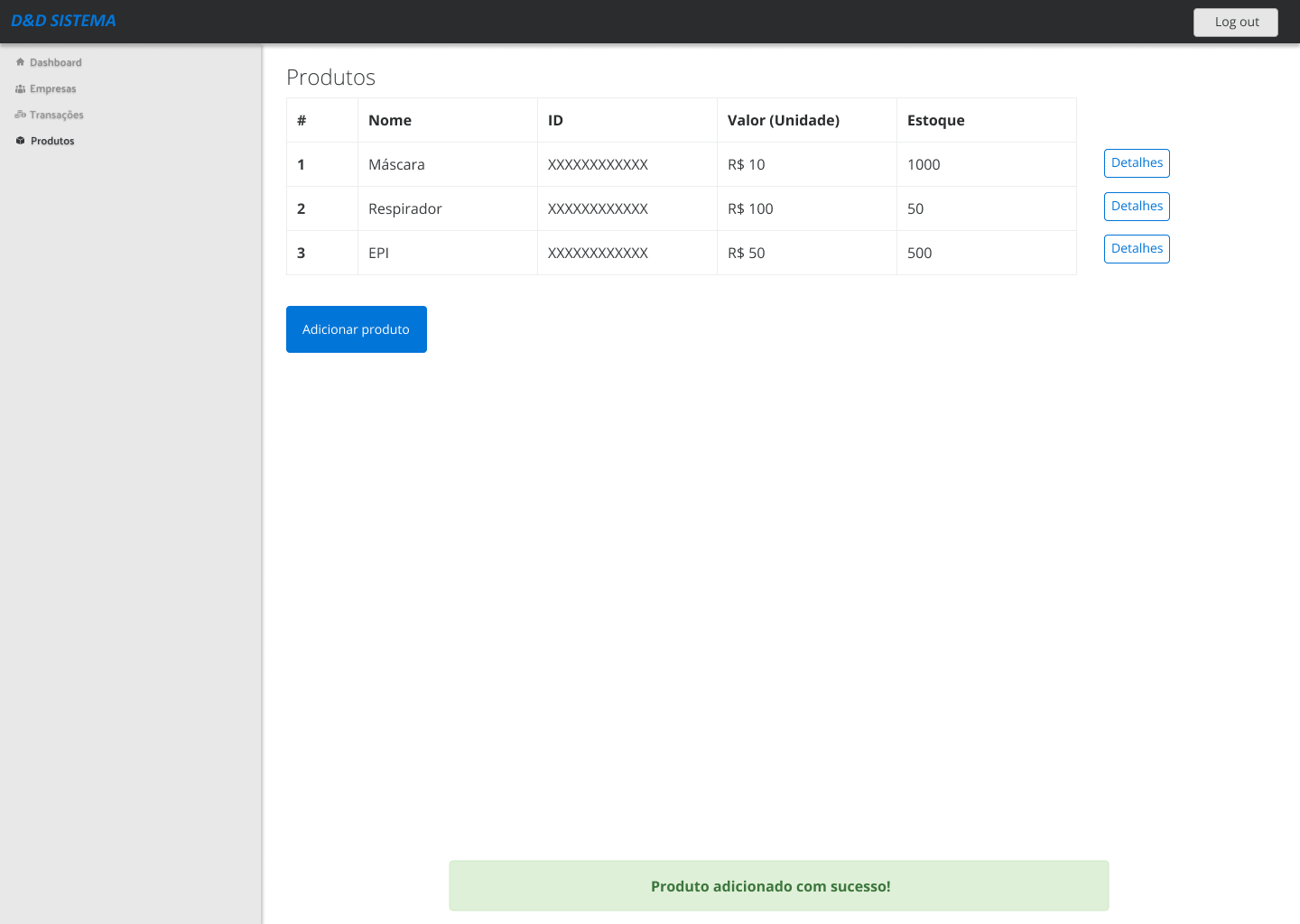
## I\_Adicionar Produtos

“I\_Adicionar Produtos” apresenta a tela em que o usuário pode adicionar um produto.



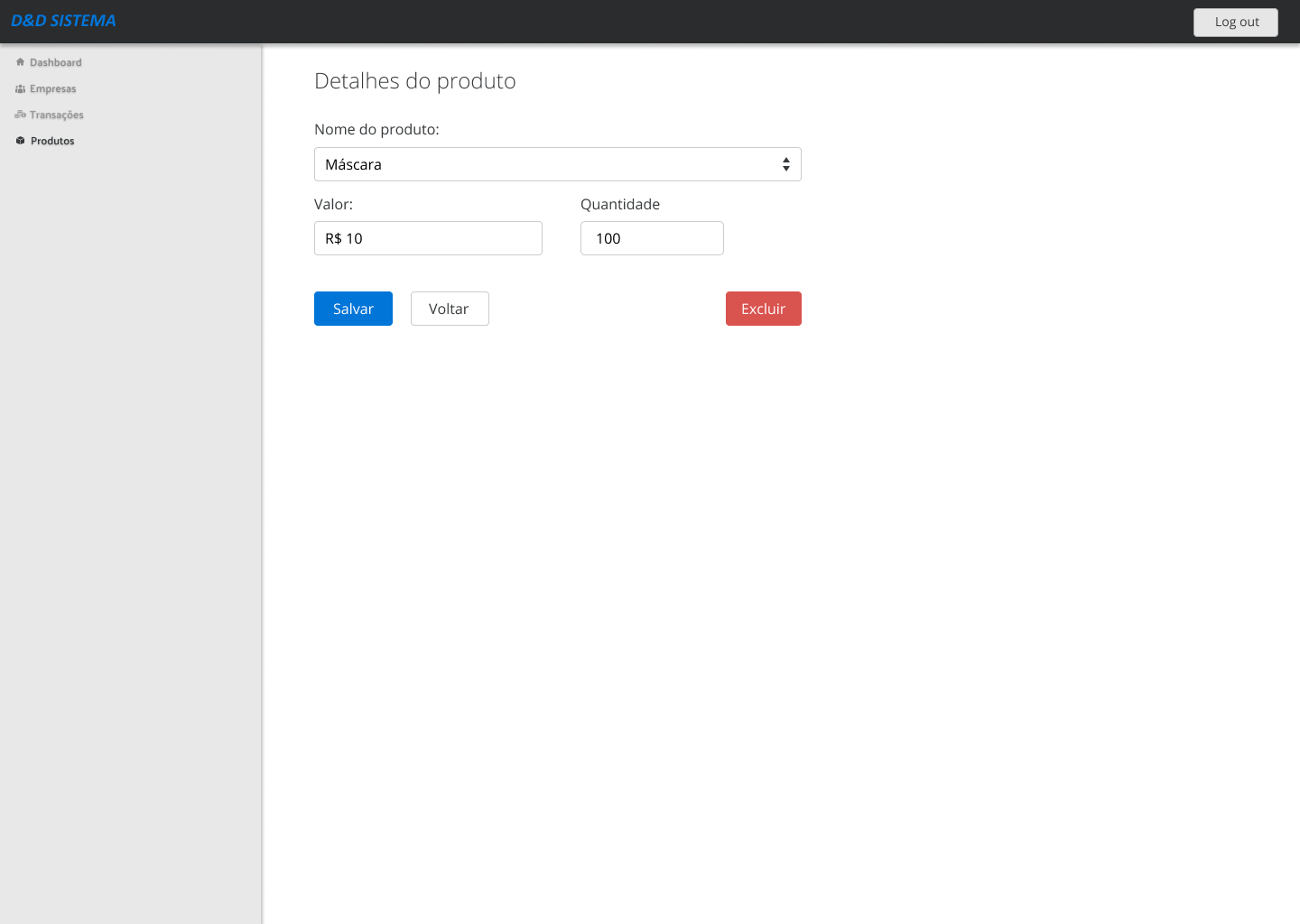
## IS\_Adicionar Produtos

“IS\_Adicionar Produtos” apresenta a tela em que é confirmada adição de um produto, através de uma mensagem na tela de listagem de produtos.



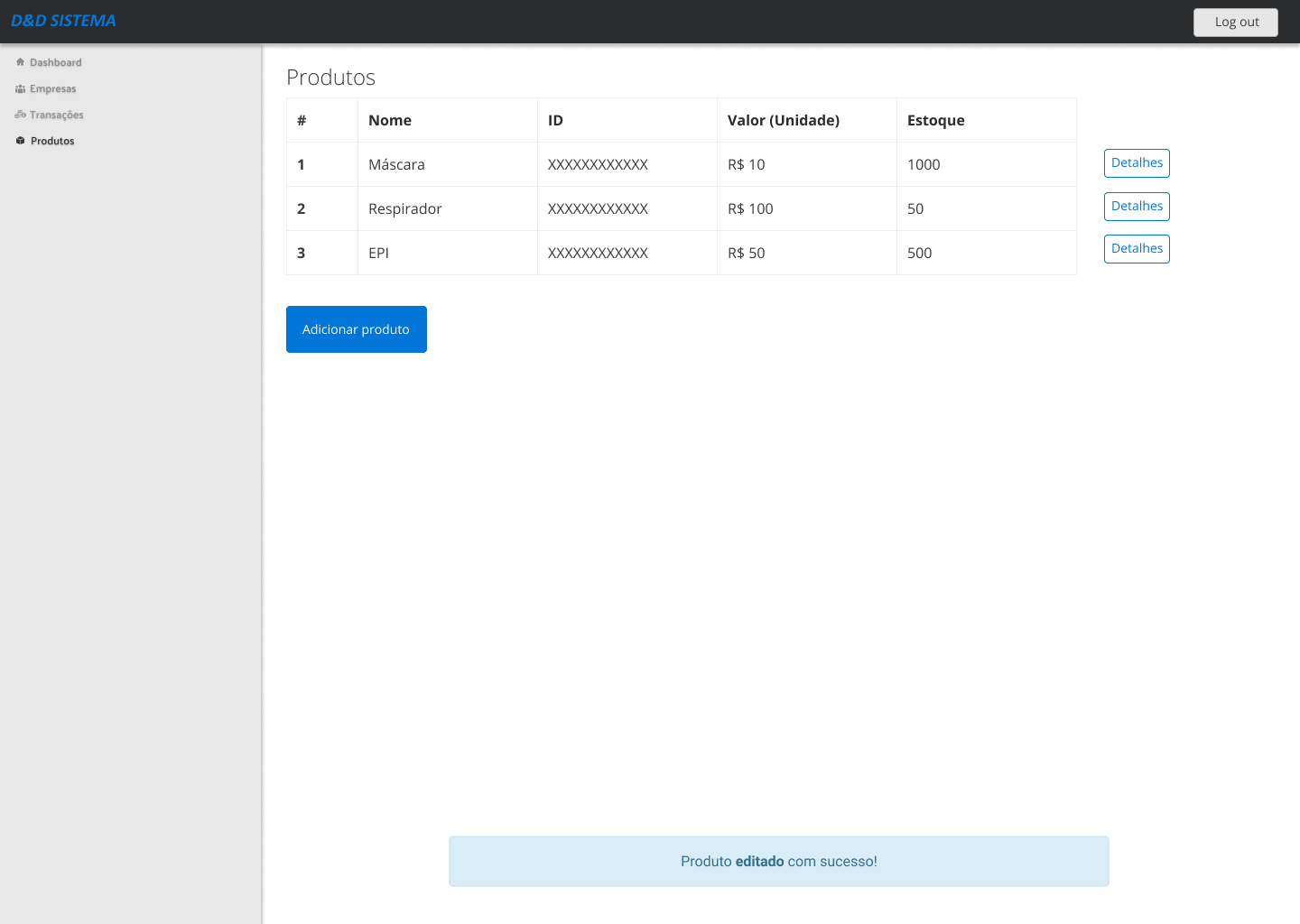
## I\_Editar ou Excluir Produto

“I\_Editar ou Excluir Produto” apresenta a tela em que o usuário pode editar ou excluir um produto.



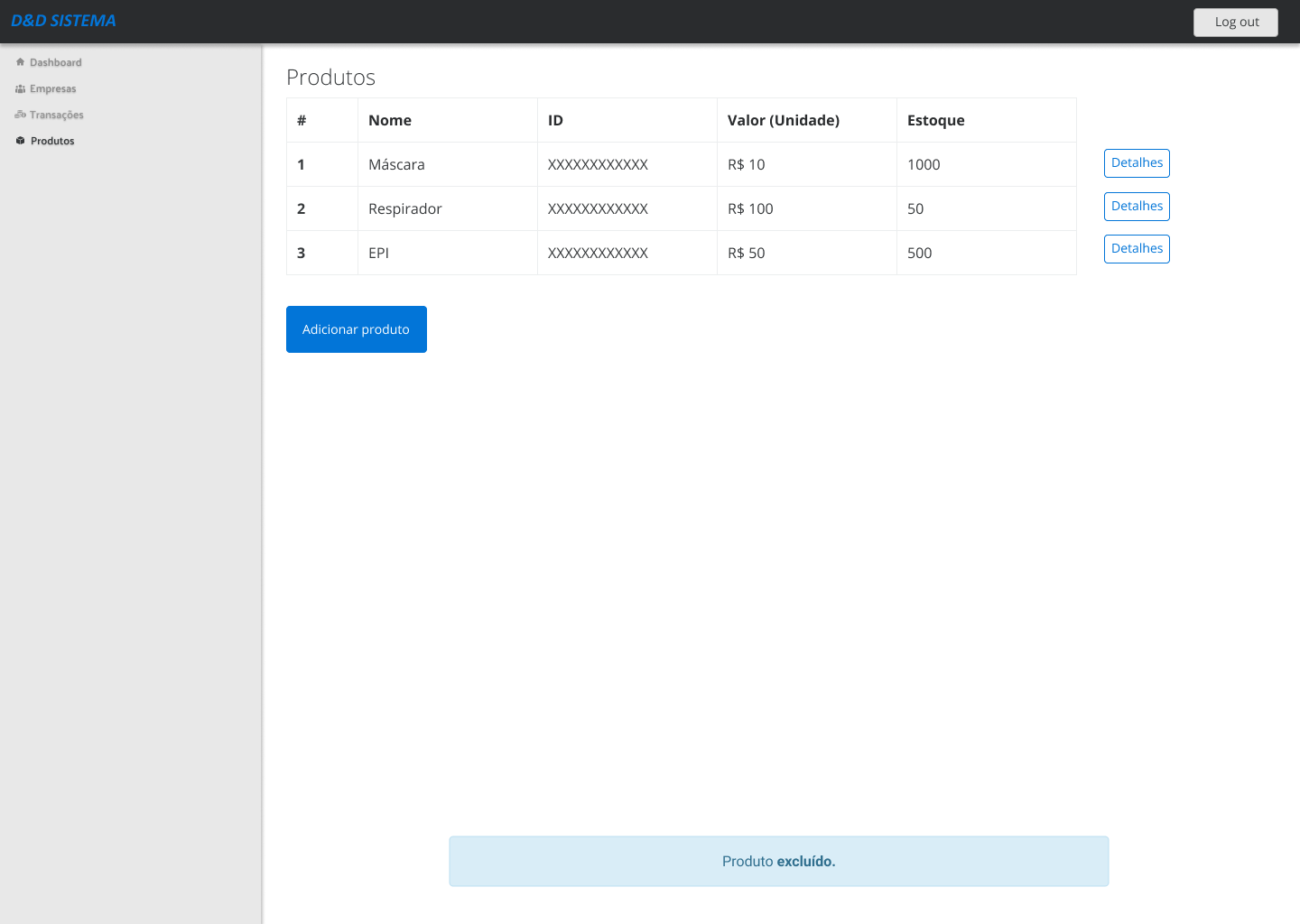
## IS\_Editar Produto

“IS\_Editar Produto” apresenta a tela em que é confirmada a edição do produto, através de uma mensagem na tela de listagem de produtos.



## IS\_Excluir Produto

“IS\_Excluir Produto” apresenta a tela em que é confirmada a exclusão do produto, através de uma mensagem na tela de listagem de produtos.



## I\_Dashboard

1. “I\_Dashboard” apresenta a tela principal do sistema, onde o usuário pode navegar através dos botões “Empresas”, “Clientes” ou “Transações”.

