

# Requisitos Funcionais

## Gerenciar conta bancária

### Diagrama

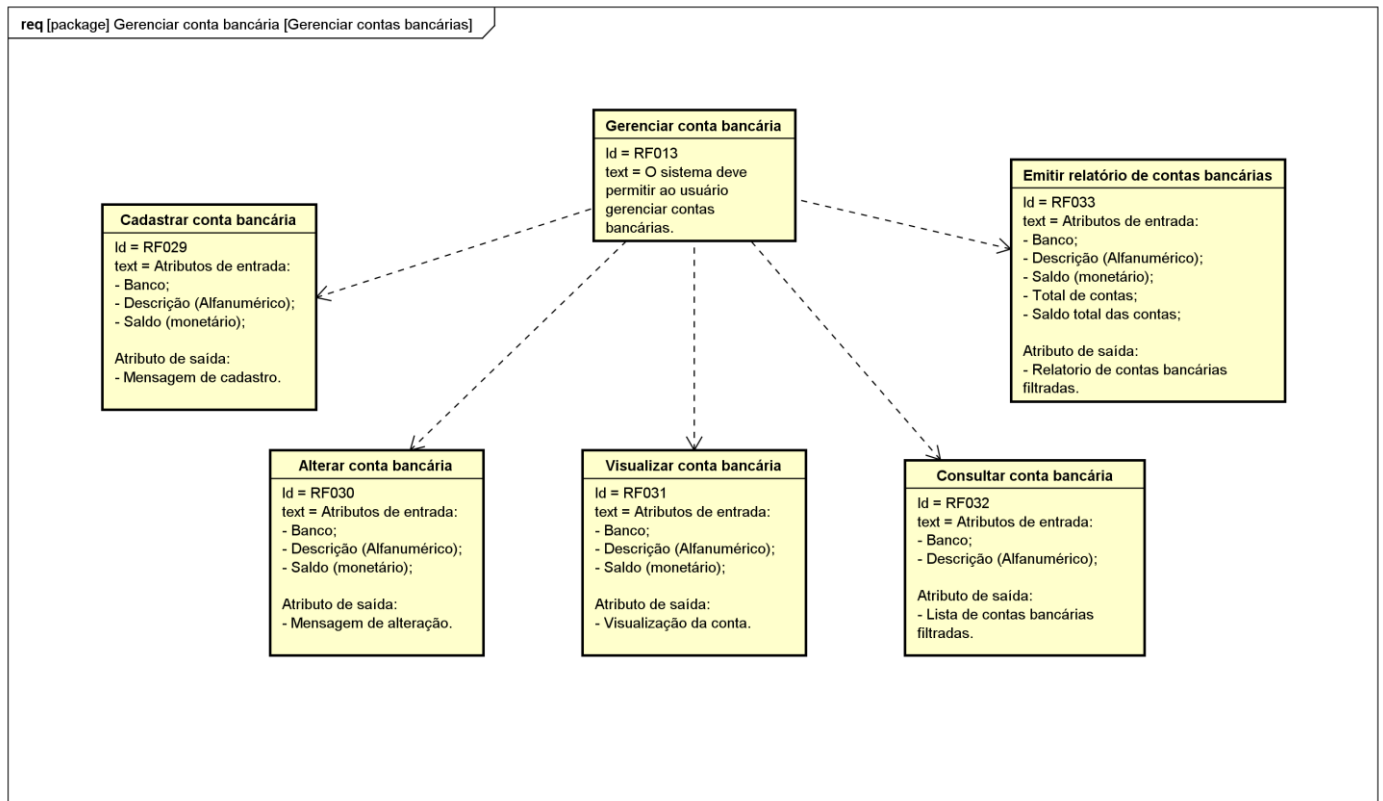


Figura 1: Gerenciar conta bancária

### Requisitos

#### Alterar conta bancária [Requisito]

ID

RF030

Descrição

Atributos de entrada:

- Banco;
- Descrição (Alfanumérico);
- Saldo (monetário);

Atributo de saída:

- Mensagem de alteração.

#### Cadastrar conta bancária

ID

RF029

Descrição

Atributos de entrada:

- Banco;
- Descrição (Alfanumérico);
- Saldo (monetário);

**Atributo de saída:**  
- Mensagem de cadastro.

#### **Consultar conta bancária**

**ID**

**RF032**

#### **Descrição**

**Atributos de entrada:**

- Banco;
- Descrição (Alfanumérico);

**Atributo de saída:**

- Lista de contas bancárias filtradas.

#### **Emitir relatório de contas bancárias**

**ID**

**RF033**

#### **Descrição**

**Atributos de entrada:**

- Banco;
- Descrição (Alfanumérico);
- Saldo (monetário);
- Total de contas;
- Saldo total das contas;

**Atributo de saída:**

- Relatório de contas bancárias filtradas.

#### **Gerenciar conta bancária**

**ID**

**RF013**

#### **Descrição**

O sistema deve permitir ao usuário gerenciar contas bancárias.

#### **Visualizar conta bancária**

**ID**

**RF031**

#### **Descrição**

**Atributos de entrada:**

- Banco;
- Descrição (Alfanumérico);
- Saldo (monetário);

**Atributo de saída:**

- Visualização da conta.

# Gerenciar contas a pagar

## Diagrama

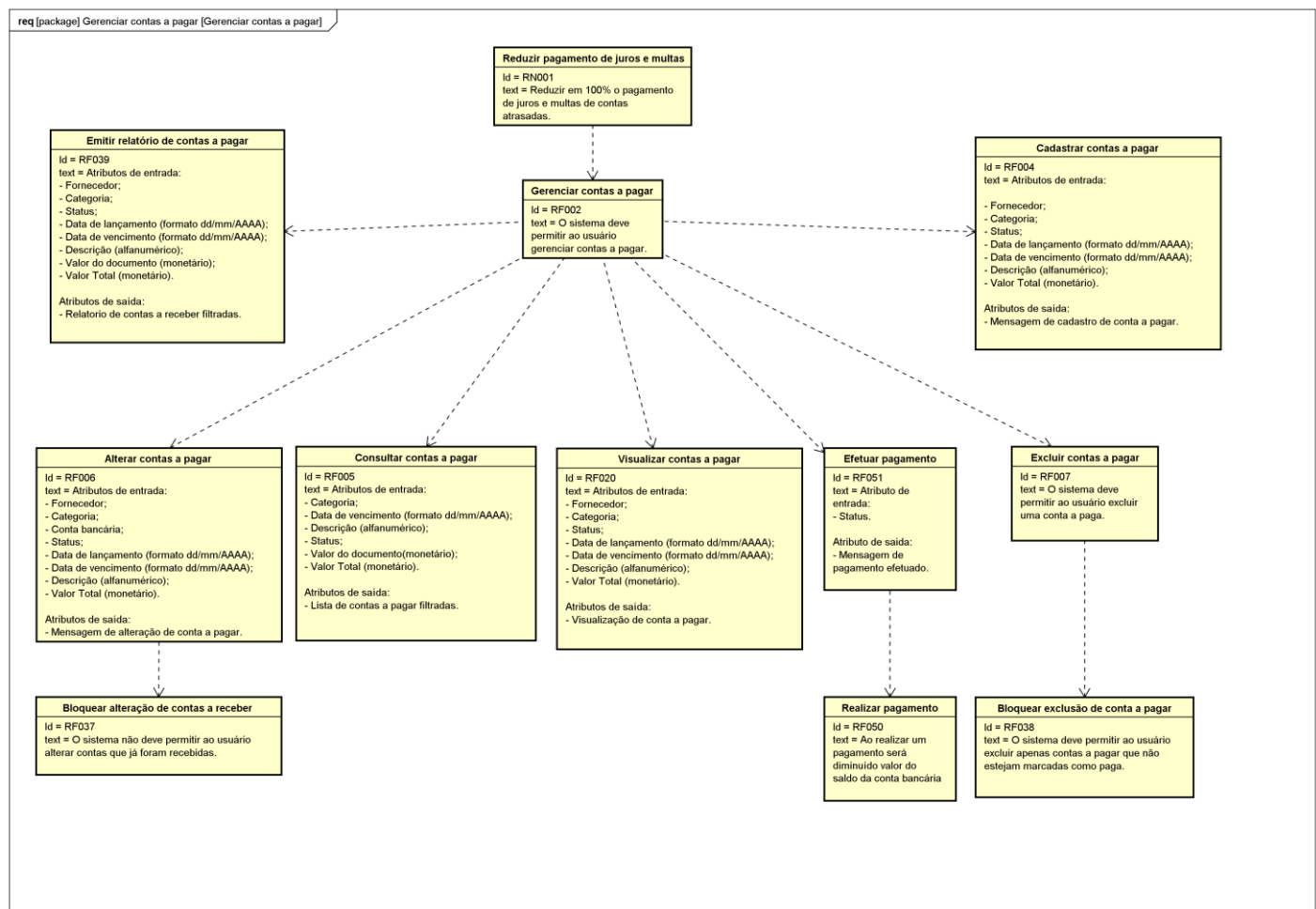


Figura 2: Gerenciar contas a pagar

## Requisitos

### Alterar contas a pagar

ID

RF006

#### Descrição

##### Atributos de entrada:

- Fornecedor;
- Categoria;
- Conta bancária;
- Status;
- Data de lançamento (formato dd/mm/AAAA);
- Data de vencimento (formato dd/mm/AAAA);
- Descrição (alfanumérico);
- Valor Total (monetário).

##### Atributos de saída:

- Mensagem de alteração de conta a pagar.

### Bloquear alteração de contas a receber

ID

RF037

#### **Descrição**

O sistema não deve permitir ao usuário alterar contas que já foram recebidas.

#### **Bloquear exclusão de conta a pagar**

##### **ID**

RF038

#### **Descrição**

O sistema deve permitir ao usuário excluir apenas contas a pagar que não estejam marcadas como paga.

#### **Cadastrar contas a pagar**

##### **ID**

RF004

#### **Descrição**

Atributos de entrada:

- Fornecedor;
- Categoria;
- Status;
- Data de lançamento (formato dd/mm/AAAA);
- Data de vencimento (formato dd/mm/AAAA);
- Descrição (alfanumérico);
- Valor Total (monetário).

Atributos de saída:

- Mensagem de cadastro de conta a pagar.

#### **Consultar contas a pagar**

##### **ID**

RF005

#### **Descrição**

Atributos de entrada:

- Categoria;
- Data de vencimento (formato dd/mm/AAAA);
- Descrição (alfanumérico);
- Status;
- Valor do documento(monetário);
- Valor Total (monetário).

Atributos de saída:

- Lista de contas a pagar filtradas.

#### **Efetuar pagamento**

##### **ID**

RF051

#### **Descrição**

Atributo de entrada:

- Status.

Atributo de saída:

- Mensagem de pagamento efetuado.

#### **Emitir relatório de contas a pagar**

##### **ID**

**RF039**

**Descrição**

**Atributos de entrada:**

- Fornecedor;
- Categoria;
- Status;
- Data de lançamento (formato dd/mm/AAAA);
- Data de vencimento (formato dd/mm/AAAA);
- Descrição (alfanumérico);
- Valor do documento (monetário);
- Valor Total (monetário).

**Atributos de saída:**

- Relatório de contas a receber filtradas.

**Excluir contas a pagar**

**ID**

**RF007**

**Descrição**

O sistema deve permitir ao usuário excluir uma conta a pagar.

**Gerenciar contas a pagar**

**ID**

**RF002**

**Descrição**

O sistema deve permitir ao usuário gerenciar contas a pagar.

**Realizar pagamento**

**ID**

**RF050**

**Descrição**

Ao realizar um pagamento será diminuído valor do saldo da conta bancária

**Visualizar contas a pagar**

**ID**

**RF020**

**Descrição**

**Atributos de entrada:**

- Fornecedor;
- Categoria;
- Status;
- Data de lançamento (formato dd/mm/AAAA);
- Data de vencimento (formato dd/mm/AAAA);
- Descrição (alfanumérico);
- Valor Total (monetário).

**Atributos de saída:**

- Visualização de conta a pagar.

# Gerenciar contas a receber

## Diagrama

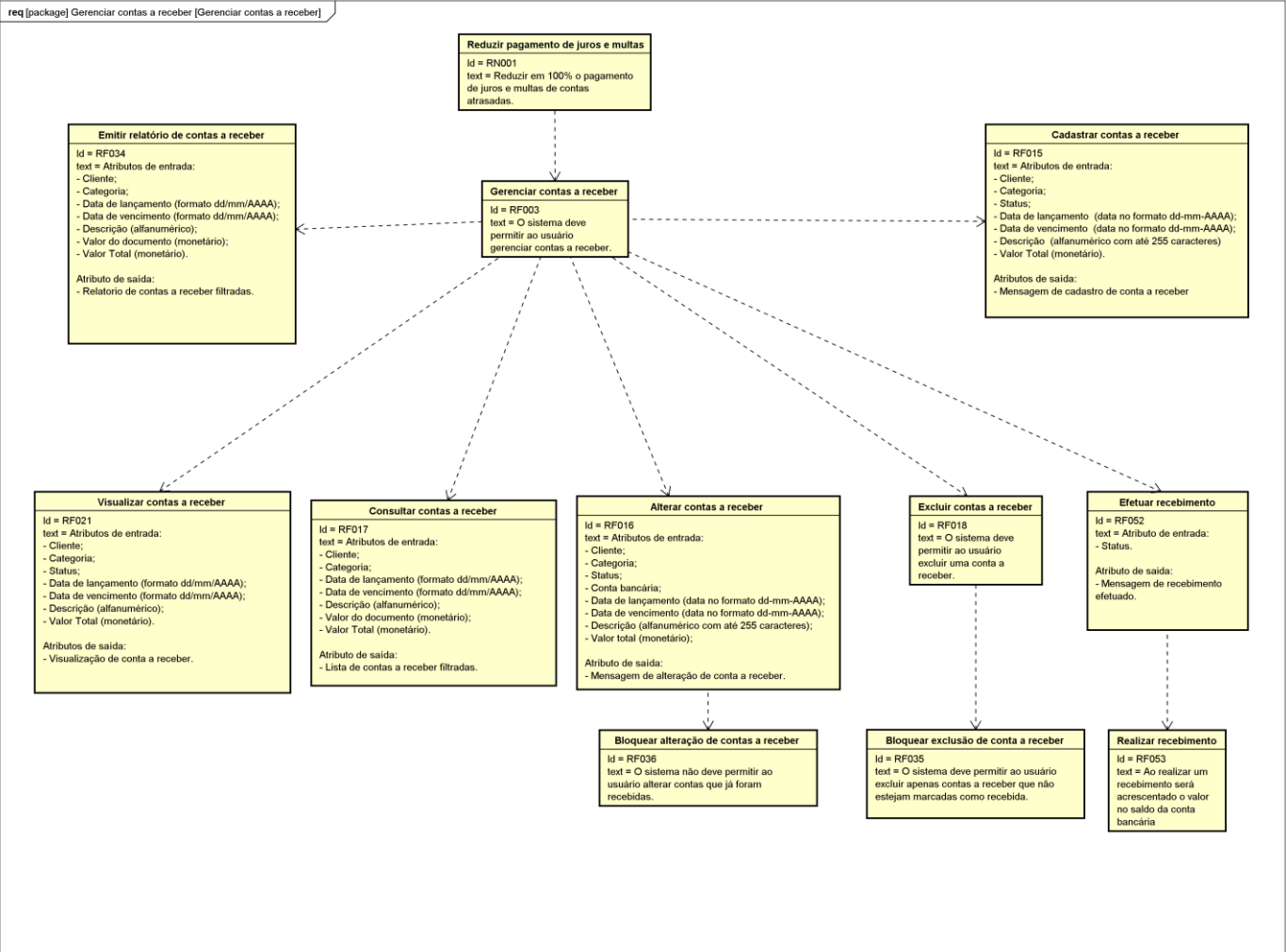


Figura 3: Gerenciar contas a receber

## Requisitos

### Alterar contas a receber

ID

RF016

### Descrição

**Atributos de entrada:**

- Cliente;
- Categoria;
- Status;
- Conta bancária;
- Data de lançamento (data no formato dd-mm-AAAA);
- Data de vencimento (data no formato dd-mm-AAAA);
- Descrição (alfanumérico com até 255 caracteres);
- Valor total (monetário);

**Atributo de saída:**

- Mensagem de alteração de conta a receber.

## **Bloquear alteração de contas a receber**

**ID**

**RF036**

**Descrição**

O sistema não deve permitir ao usuário alterar contas que já foram recebidas.

## **Bloquear exclusão de conta a receber**

**ID**

**RF035**

**Descrição**

O sistema deve permitir ao usuário excluir apenas contas a receber que não estejam marcadas como recebida.

## **Cadastrar contas a receber**

**ID**

**RF015**

**Descrição**

**Atributos de entrada:**

- Cliente;
- Categoria;
- Status;
- Data de lançamento (data no formato dd-mm-AAAA);
- Data de vencimento (data no formato dd-mm-AAAA);
- Descrição (alfanumérico com até 255 caracteres)
- Valor Total (monetário).

**Atributos de saída:**

- Mensagem de cadastro de conta a receber

## **Consultar contas a receber**

**ID**

**RF017**

**Descrição**

**Atributos de entrada:**

- Cliente;
- Categoria;
- Data de lançamento (formato dd/mm/AAAA);
- Data de vencimento (formato dd/mm/AAAA);
- Descrição (alfanumérico);
- Valor do documento (monetário);
- Valor Total (monetário).

**Atributo de saída:**

- Lista de contas a receber filtradas.

## **Efetuar recebimento**

**ID**

**RF052**

**Descrição**

**Atributo de entrada:**

- Status.

**Atributo de saída:**  
- Mensagem de recebimento efetuado.

#### **Emitir relatório de contas a receber**

**ID**

**RF034**

##### **Descrição**

**Atributos de entrada:**

- Cliente;
- Categoria;
- Data de lançamento (formato dd/mm/AAAA);
- Data de vencimento (formato dd/mm/AAAA);
- Descrição (alfanumérico);
- Valor do documento (monetário);
- Valor Total (monetário).

**Atributo de saída:**

- Relatório de contas a receber filtradas.

#### **Excluir contas a**

**ID**

**RF018**

##### **Descrição**

O sistema deve permitir ao usuário excluir uma conta a receber.

#### **Gerenciar contas a receber**

**ID**

**RF003**

##### **Descrição**

O sistema deve permitir ao usuário gerenciar contas a receber.

#### **Realizar recebimento**

**ID**

**RF053**

##### **Descrição**

Ao realizar um recebimento será acrescentado o valor no saldo da conta bancária

#### **Visualizar contas a receber**

**ID**

**RF021**

##### **Descrição**

**Atributos de entrada:**

- Cliente;
- Categoria;
- Status;
- Data de lançamento (formato dd/mm/AAAA);
- Data de vencimento (formato dd/mm/AAAA);
- Descrição (alfanumérico);
- Valor Total (monetário).

**Atributos de saída:**



- Visualização de conta a receber.

## Gerenciar fornecedor

### Diagrama

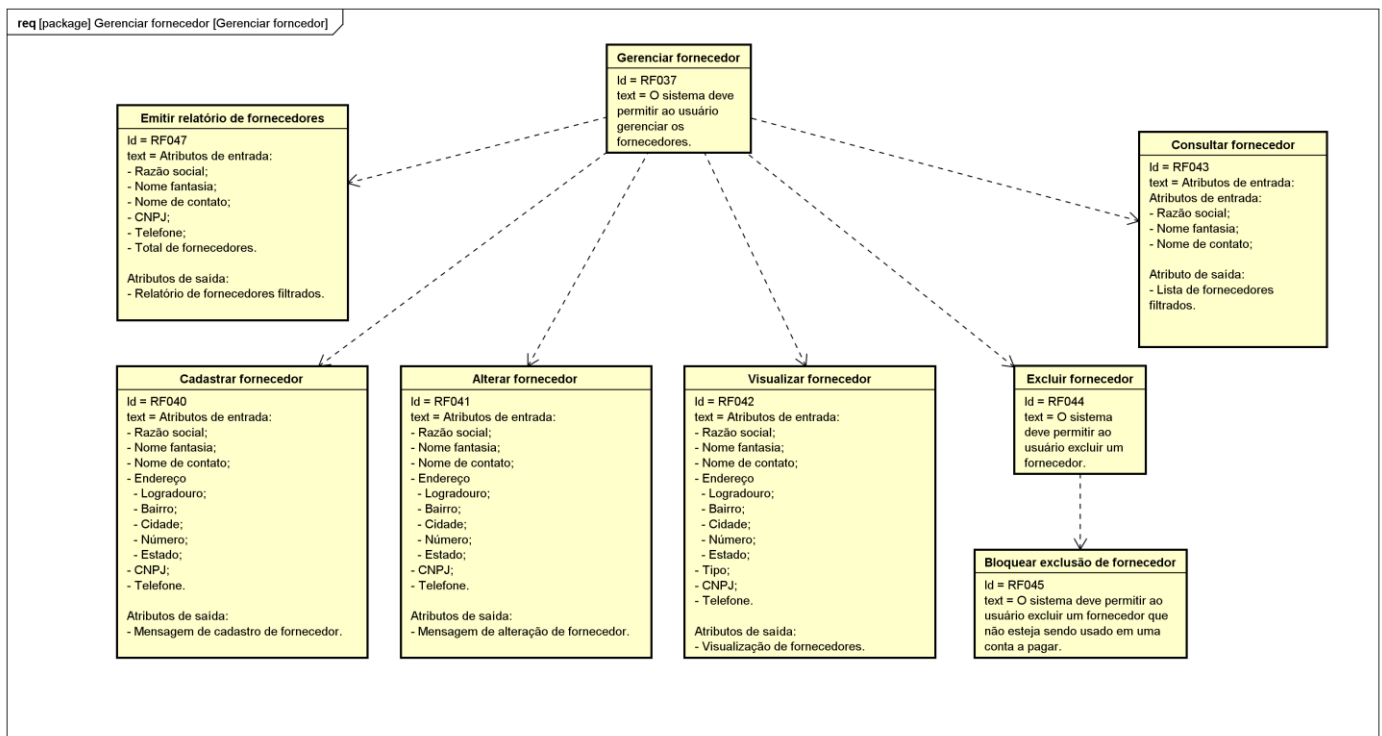


Figura 4: Gerenciar fornecedor

### Requisitos

#### Alterar fornecedor

ID

RF041

#### Descrição

**Atributos de entrada:**

- Razão social;
- Nome fantasia;
- Nome de contato;
- Endereço
  - Logradouro;
  - Bairro;
  - Cidade;
  - Número;
  - Estado;
- CNPJ;
- Telefone.

**Atributos de saída:**

- Mensagem de alteração de fornecedor.

#### Bloquear exclusão de fornecedor

ID

RF045

#### Descrição

O sistema deve permitir ao usuário excluir um fornecedor que não esteja sendo usado em uma conta a pagar.

#### **Cadastrar fornecedor**

**ID**

**RF040**

#### **Descrição**

**Atributos de entrada:**

- Razão social;
- Nome fantasia;
- Nome de contato;
- Endereço
  - Logradouro;
  - Bairro;
  - Cidade;
  - Número;
  - Estado;
- CNPJ;
- Telefone.

**Atributos de saída:**

- Mensagem de cadastro de fornecedor.

#### **Consultar**

**ID**

**RF043**

#### **Descrição**

**Atributos de entrada:**

**Atributos de entrada:**

- Razão social;
- Nome fantasia;
- Nome de contato;

**Atributo de saída:**

- Lista de fornecedores filtrados.

#### **Emitir relatório de fornecedores**

**ID**

**RF047**

#### **Descrição**

**Atributos de entrada:**

- Razão social;
- Nome fantasia;
- Nome de contato;
- CNPJ;
- Telefone;
- Total de fornecedores.

**Atributos de saída:**

- Relatório de fornecedores filtrados.

#### **Excluir fornecedor**

**ID**

**RF044**

**Descrição**

O sistema deve permitir ao usuário excluir um fornecedor.

**Gerenciar fornecedor****ID**

RF037

**Descrição**

O sistema deve permitir ao usuário gerenciar os fornecedores.

**Visualizar fornecedor****ID**

RF042

**Descrição****Atributos de entrada:**

- Razão social;
- Nome fantasia;
- Nome de contato;
- Endereço
  - Logradouro;
  - Bairro;
  - Cidade;
  - Número;
  - Estado;
- Tipo;
- CNPJ;
- Telefone.

**Atributos de saída:**

- Visualização de fornecedores.

# Requisitos Inversos

## Diagrama

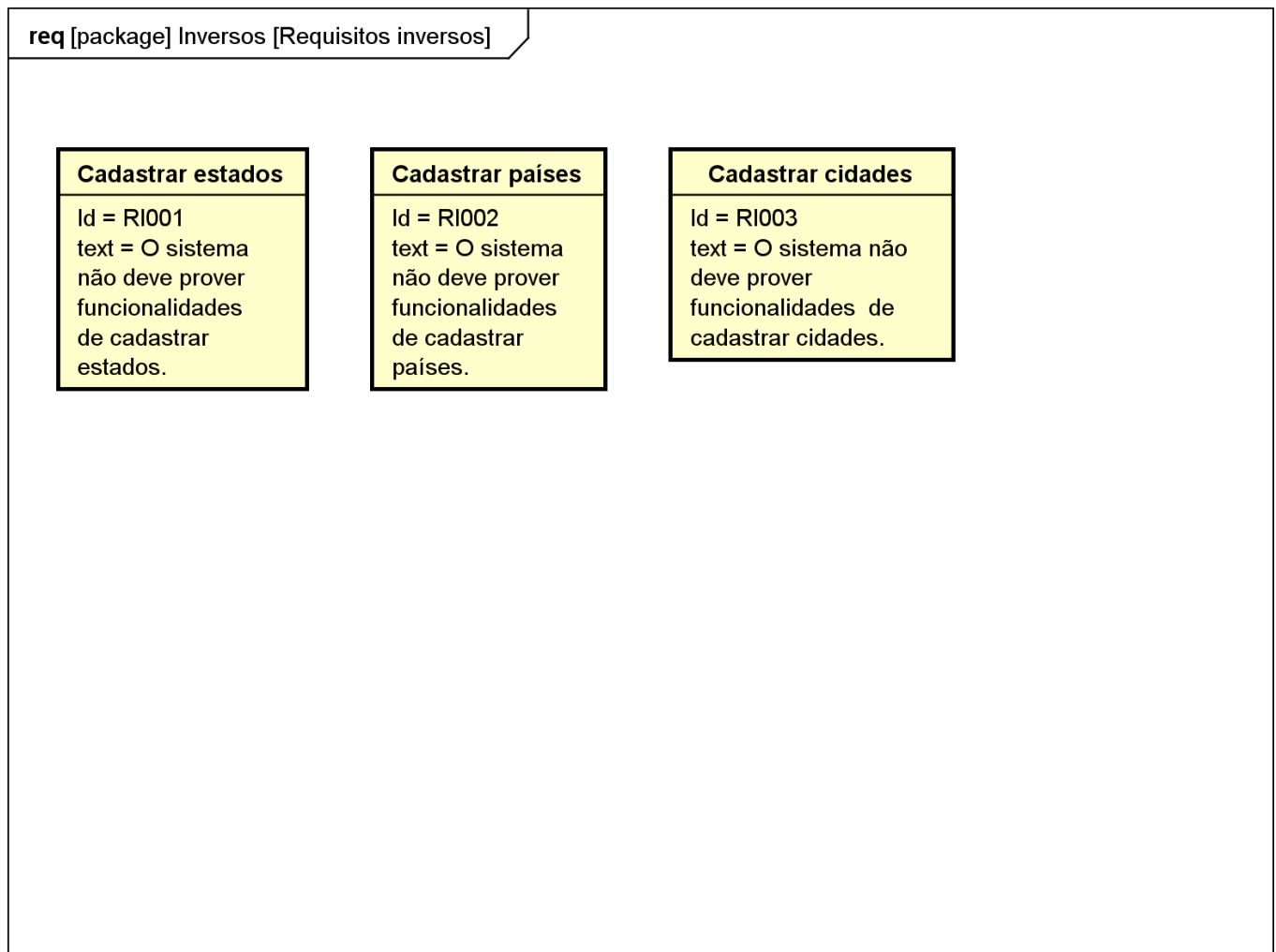


Figura 5: Requisitos inversos

## Requisitos

### Cadastrar cidades

ID

RI003

Descrição

O sistema não deve prover funcionalidades de cadastrar cidades.

### Cadastrar estados

ID

RI001

Descrição

O sistema não deve prover funcionalidades de cadastrar estados.

### Cadastrar países

ID

RI002

## Descrição

O sistema não deve prover funcionalidades de cadastrar países.

## Requisitos Negócio

### Diagrama

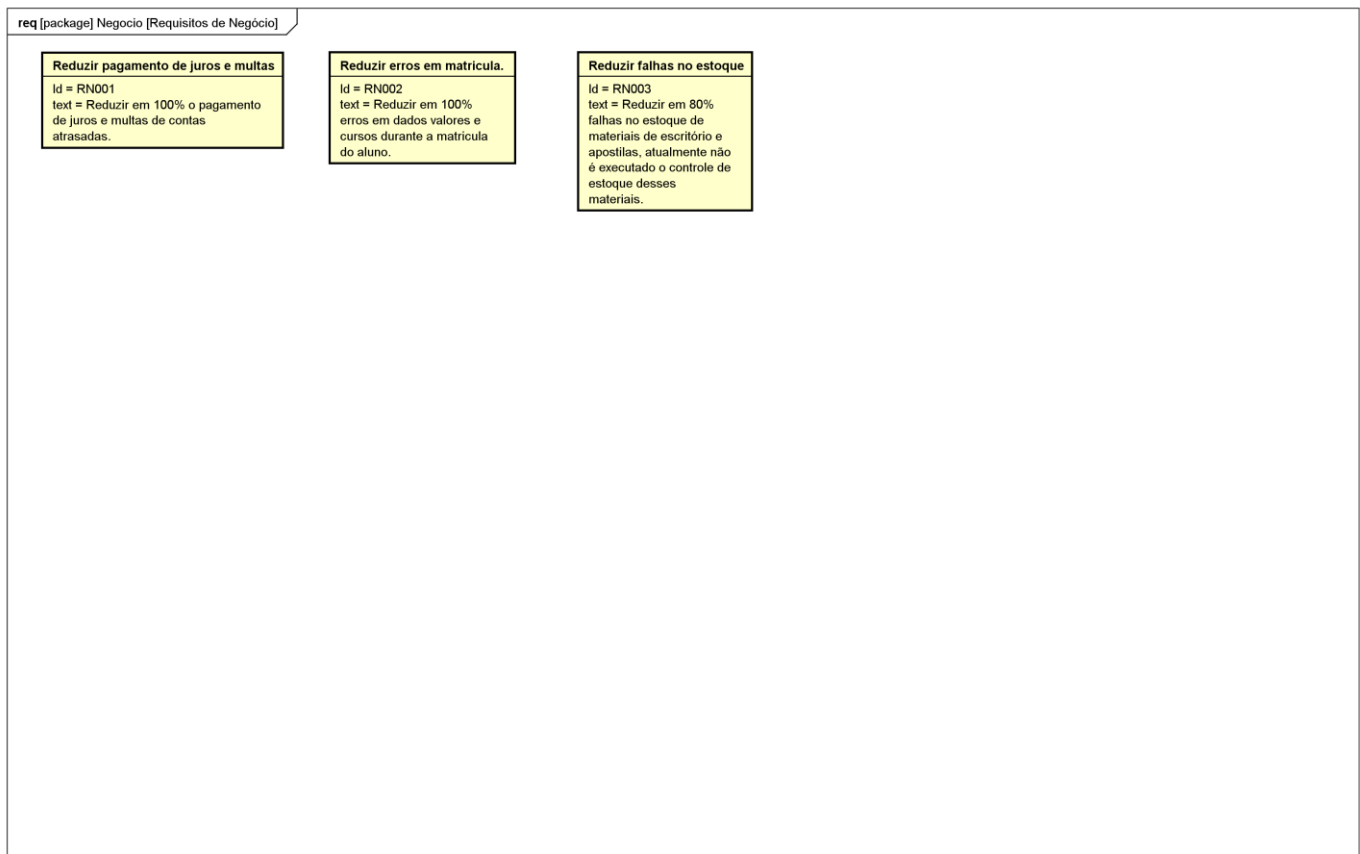


Figura 6:Requisitos de Negócio

## Requisitos

### Reduzir erros em matrícula.

ID

RN002

Descrição

Reduzir em 100% erros em dados valores e cursos durante a matrícula do aluno.

### Reduzir falhas no estoque

ID

RN003

Descrição

Reduzir em 80% falhas no estoque de materiais de escritório e apostilas, atualmente não é executado o controle de estoque desses materiais.

### Reduzir pagamento de juros e multas

ID

RN001

Descrição

Reduzir em 100% o pagamento de juros e multas de contas atrasadas.

## Requisitos Não Funcionais

### Diagrama

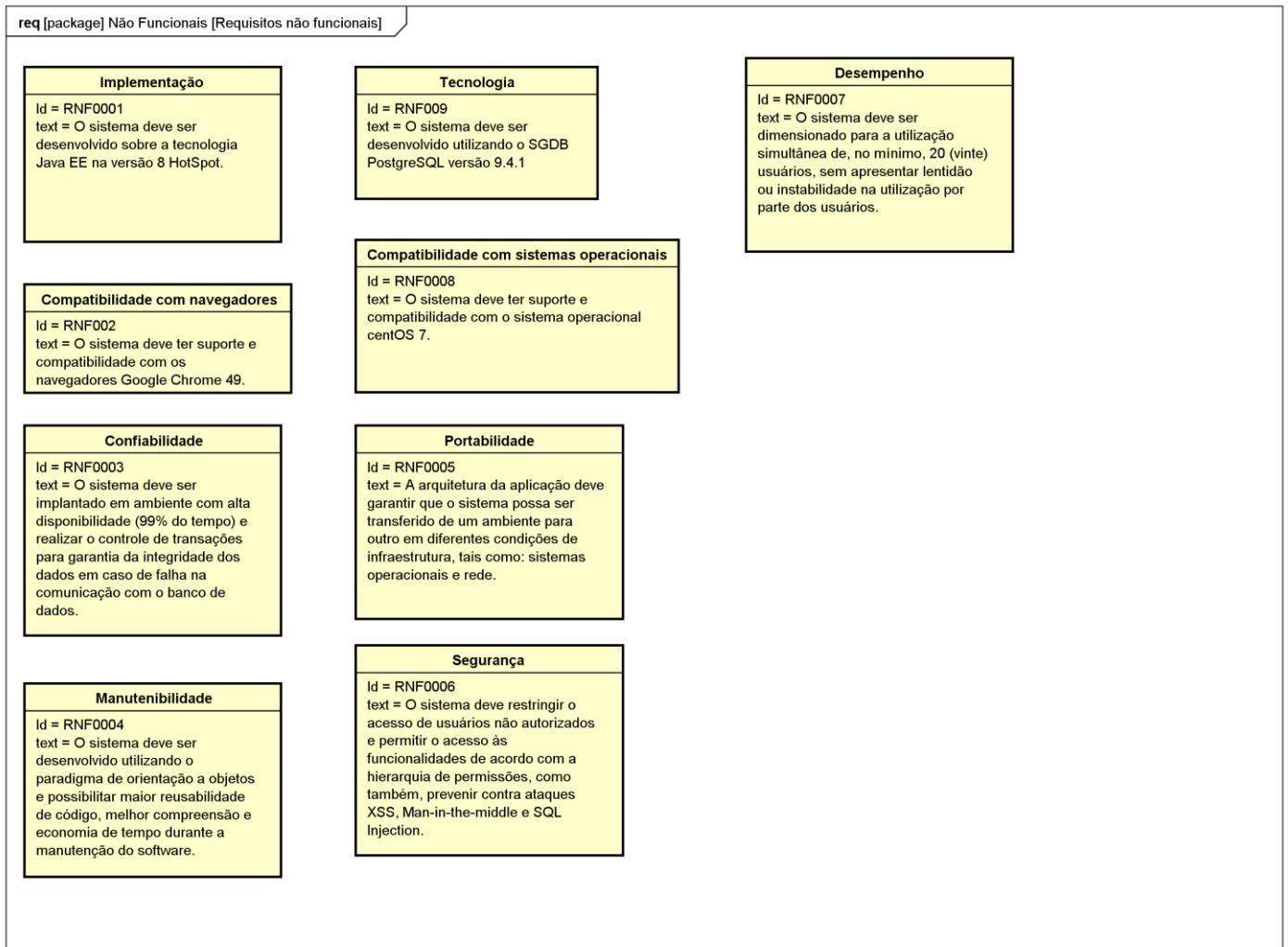


Figura 7: Requisitos não funcionais

## Requisitos

### Compatibilidade com navegadores

ID

RNF002

Descrição

O sistema deve ter suporte e compatibilidade com os navegadores Google Chrome 49.

### Compatibilidade com sistemas operacionais

ID

RNF0008

Descrição

O sistema deve ter suporte e compatibilidade com o sistema operacional CentOS 7.

### Confiabilidade

ID

## **RNF0003**

### **Descrição**

O sistema deve ser implantado em ambiente com alta disponibilidade (99% do tempo) e realizar o controle de transações para garantia da integridade dos dados em caso de falha na comunicação com o banco de dados.

### **Desempenho**

#### **ID**

**RNF0007**

#### **Descrição**

O sistema deve ser dimensionado para a utilização simultânea de, no mínimo, 20 (vinte) usuários, sem apresentar lentidão ou instabilidade na utilização por parte dos usuários.

### **Implementação**

#### **ID**

**RNF0001**

#### **Descrição**

O sistema deve ser desenvolvido sobre a tecnologia Java EE na versão 8 HotSpot.

### **Manutenibilidade**

#### **ID**

**RNF0004**

#### **Descrição**

O sistema deve ser desenvolvido utilizando o paradigma de orientação a objetos e possibilitar maior reusabilidade de código, melhor compreensão e economia de tempo durante a manutenção do software.

### **Portabilidade**

#### **ID**

**RNF0005**

#### **Descrição**

A arquitetura da aplicação deve garantir que o sistema possa ser transferido de um ambiente para outro em diferentes condições de infraestrutura, tais como: sistemas operacionais e rede.

### **Segurança**

#### **ID**

**RNF0006**

#### **Descrição**

O sistema deve restringir o acesso de usuários não autorizados e permitir o acesso às funcionalidades de acordo com a hierarquia de permissões, como também, prevenir contra ataques XSS, Man-in-the-middle e SQL Injection.

### **Tecnologia**

#### **ID**

**RNF009**

#### **Descrição**

O sistema deve ser desenvolvido utilizando o SGDB PostgreSQL versão 9.4.1