

Requisitos Funcionais

Gerenciar conta bancária

Diagrama

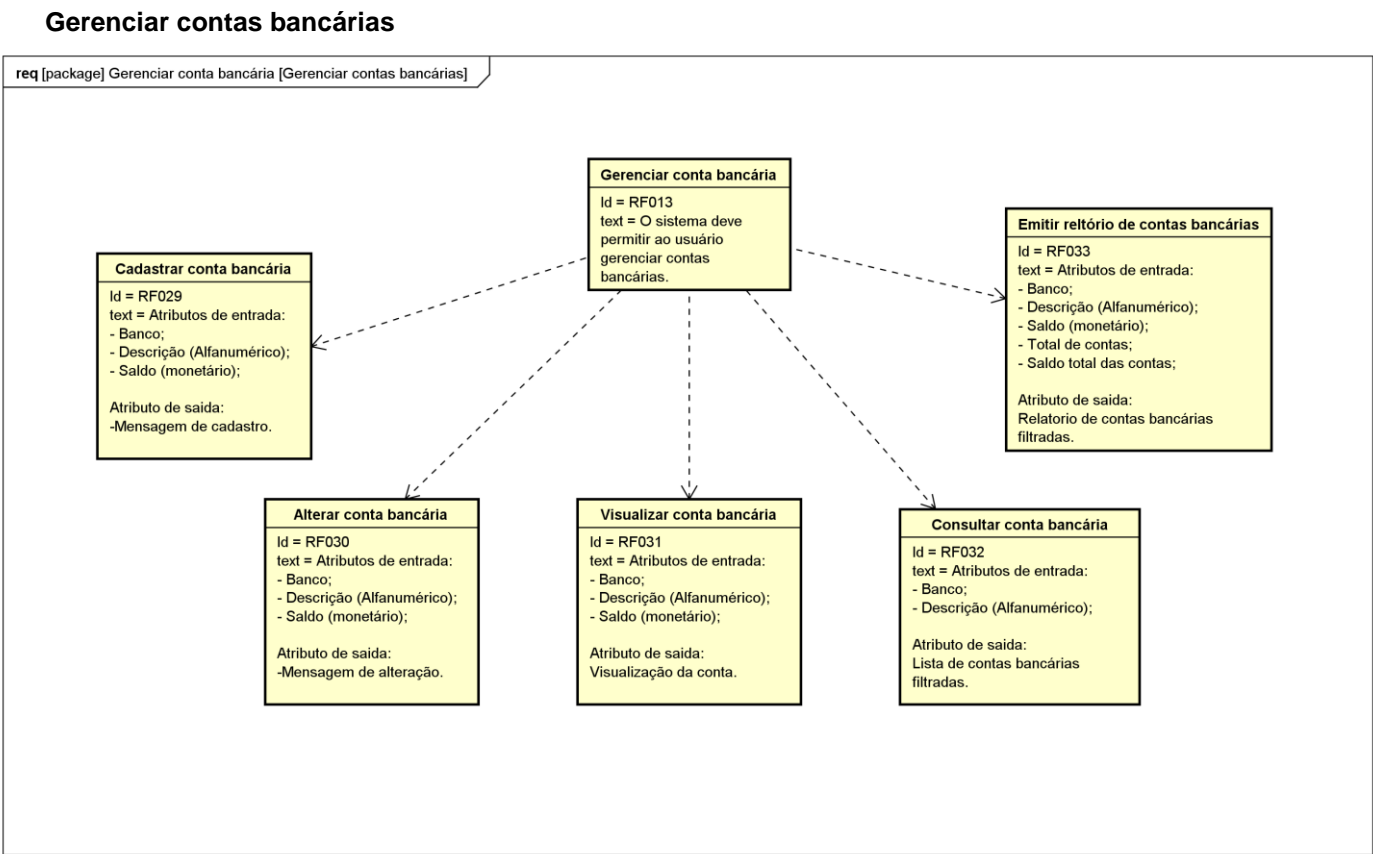


Figura 1: Gerenciar contas bancárias

Requisitos

Alterar conta bancária

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

Gerenciar contas a pagar

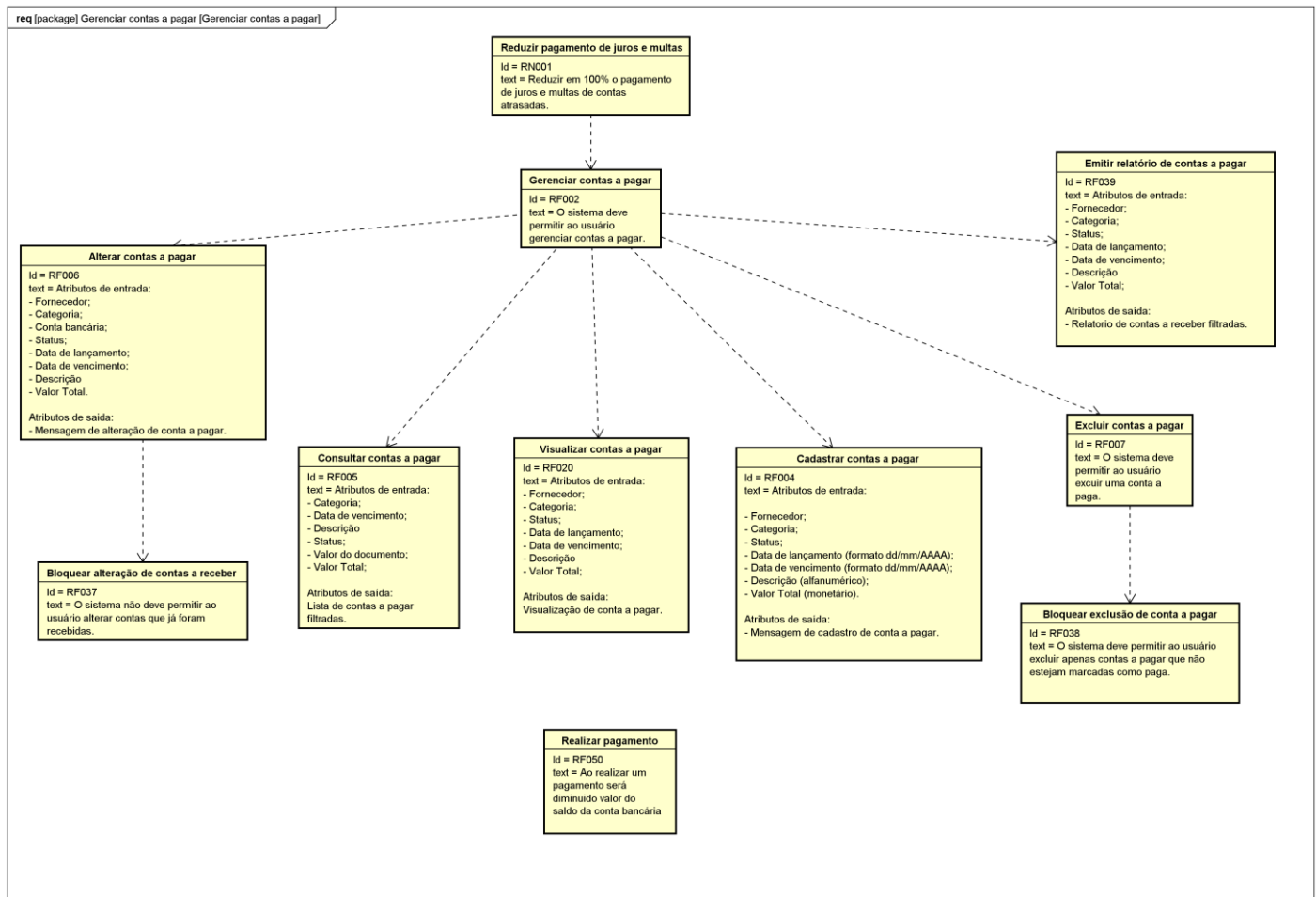


Figura 2: Gerenciar contas a pagar

Requisitos

Alterar contas a pagar

ID

RF006

Descrição

Atributos de entrada:

- Fornecedor;
- Categoria;
- Conta bancária;
- Status;
- Data de lançamento;
- Data de vencimento;
- Descrição
- Valor Total.

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;
- Descrição
- Status;
- Valor do documento;
- Valor Total;

Atributos de saída:

- Lista de contas a pagar filtradas.

Emitir relatório de contas a pagar

ID

RF039

Descrição

Atributos de entrada:

- Fornecedor;
- Categoria;
- Status;
- Data de lançamento;
- Data de vencimento;
- Descrição
- Valor Total;

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;
- Data de vencimento;
- Descrição
- Valor Total;

Atributos de saída:

- Visualização de conta a pagar.

Gerenciar contas a receber

Diagrama

Gerenciar contas a receber

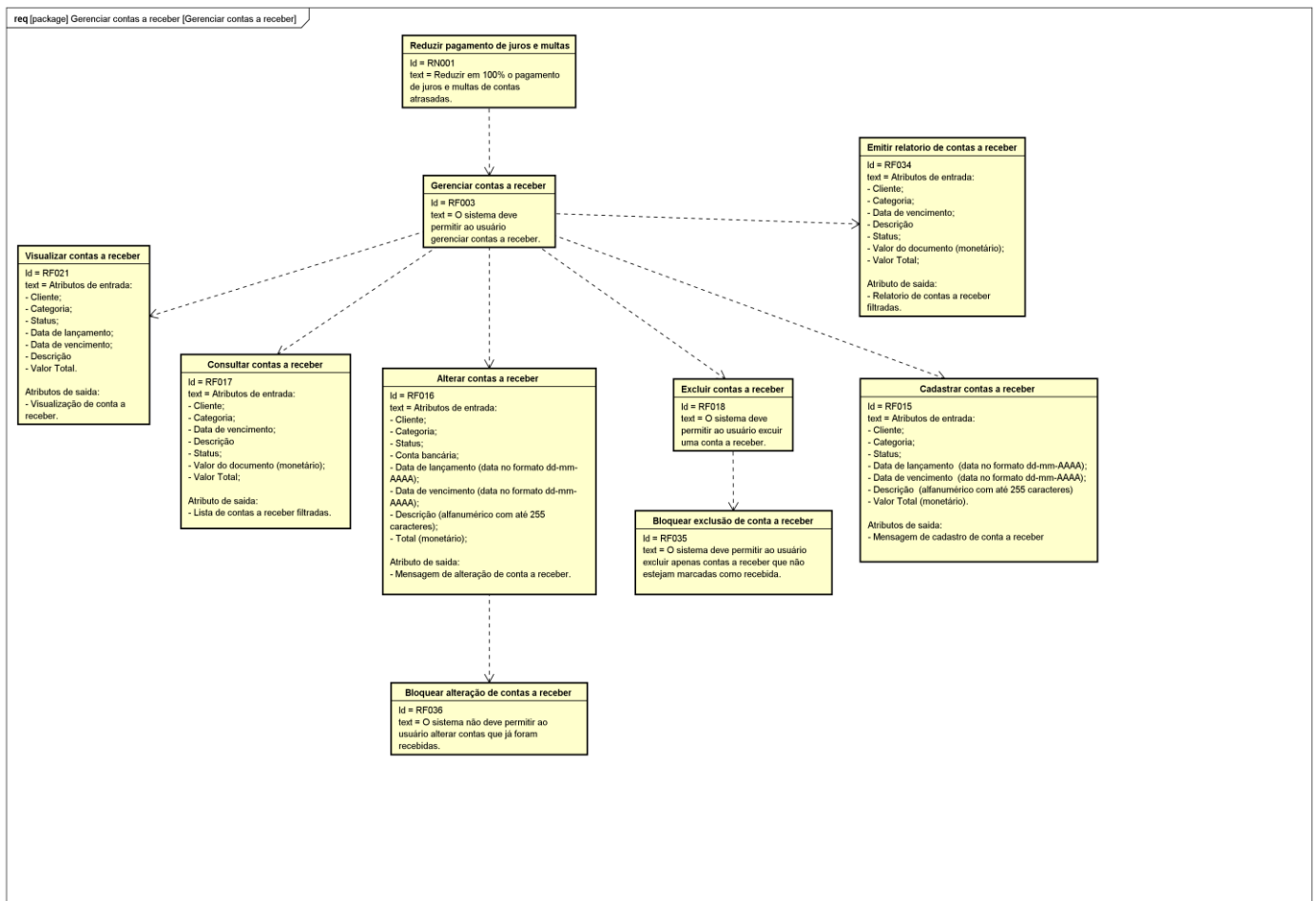


Figura 3: Gerenciar contas a receber

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);
- 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

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 vencimento;
- Descrição
- Status;
- Valor do documento (monetário);
- Valor Total;

Atributo de saída:

- Lista de contas a receber filtradas.

Emitir relatório de contas a receber

ID

RF034

Descrição

Atributos de entrada:

- Cliente;
- Categoria;

- Data de vencimento;
- Descrição
- Status;
- Valor do documento (monetário);
- Valor Total;

Atributo de saída:

- Relatório de contas a receber filtradas.

Excluir contas a receber

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.

Visualizar contas a receber

ID

RF021

Descrição

Atributos de entrada:

- Cliente;
- Categoria;
- Status;
- Data de lançamento;
- Data de vencimento;
- Descrição
- Valor Total.

Atributos de saída:

- Visualização de conta a receber.

Gerenciar fornecedor

Diagrama

Gerenciar fornecedor

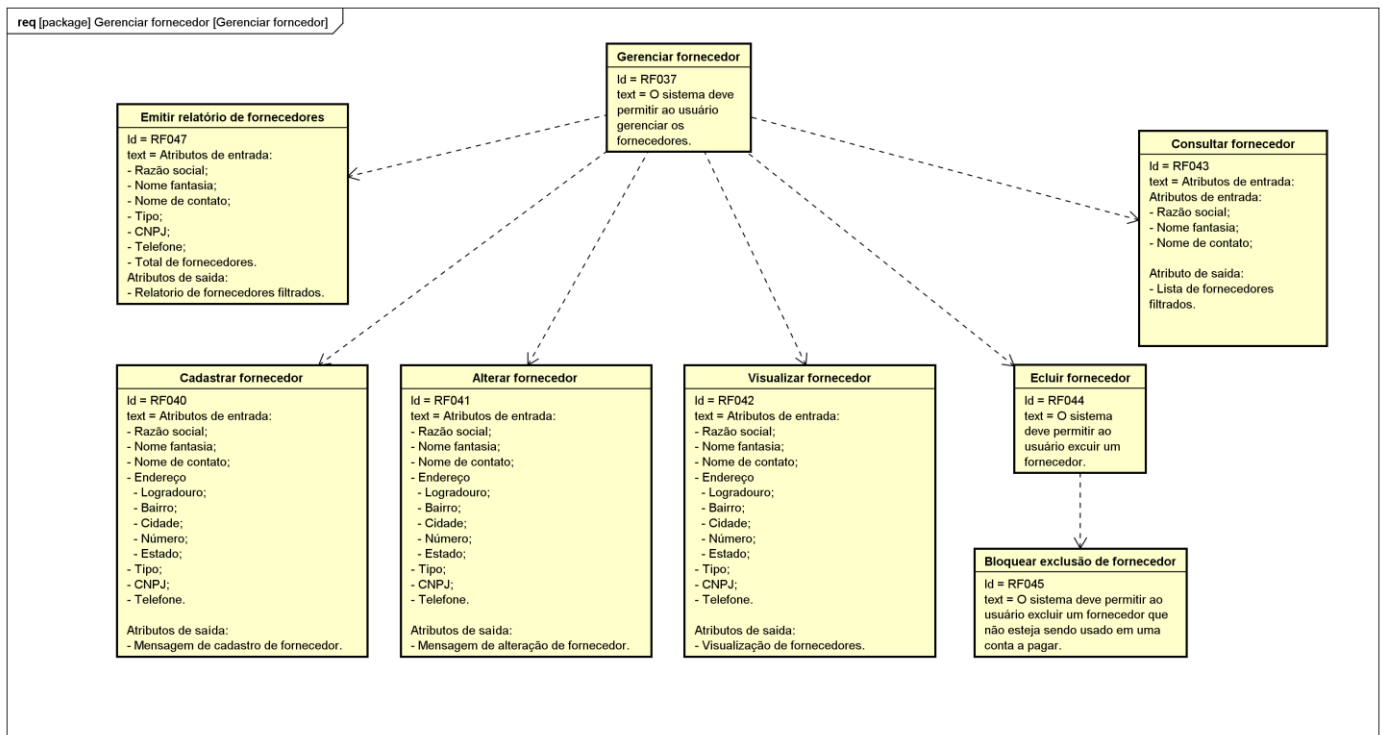


Figura 4: Gerenciar fornecedor

Requisitos

Alterar fornecedor

ID

RF041

Descrição

Atributos de entrada:

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

Atributos de saída:

- Mensagem de cadastro de fornecedor.

Consultar fornecedor

ID

RF043

Descrição

Atributos de entrada:

Atributos de entrada:

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

Atributo de saída:

- Lista de fornecedores filtrados.

Excluir fornecedor

ID

RF044

Descrição

O sistema deve permitir ao usuário excluir um fornecedor.

Emitir relatório de fornecedores

ID

RF047

Descrição

Atributos de entrada:

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

- Telefone;
 - Total de fornecedores.
- Atributos de saída:
- Relatório de fornecedores filtrados.

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

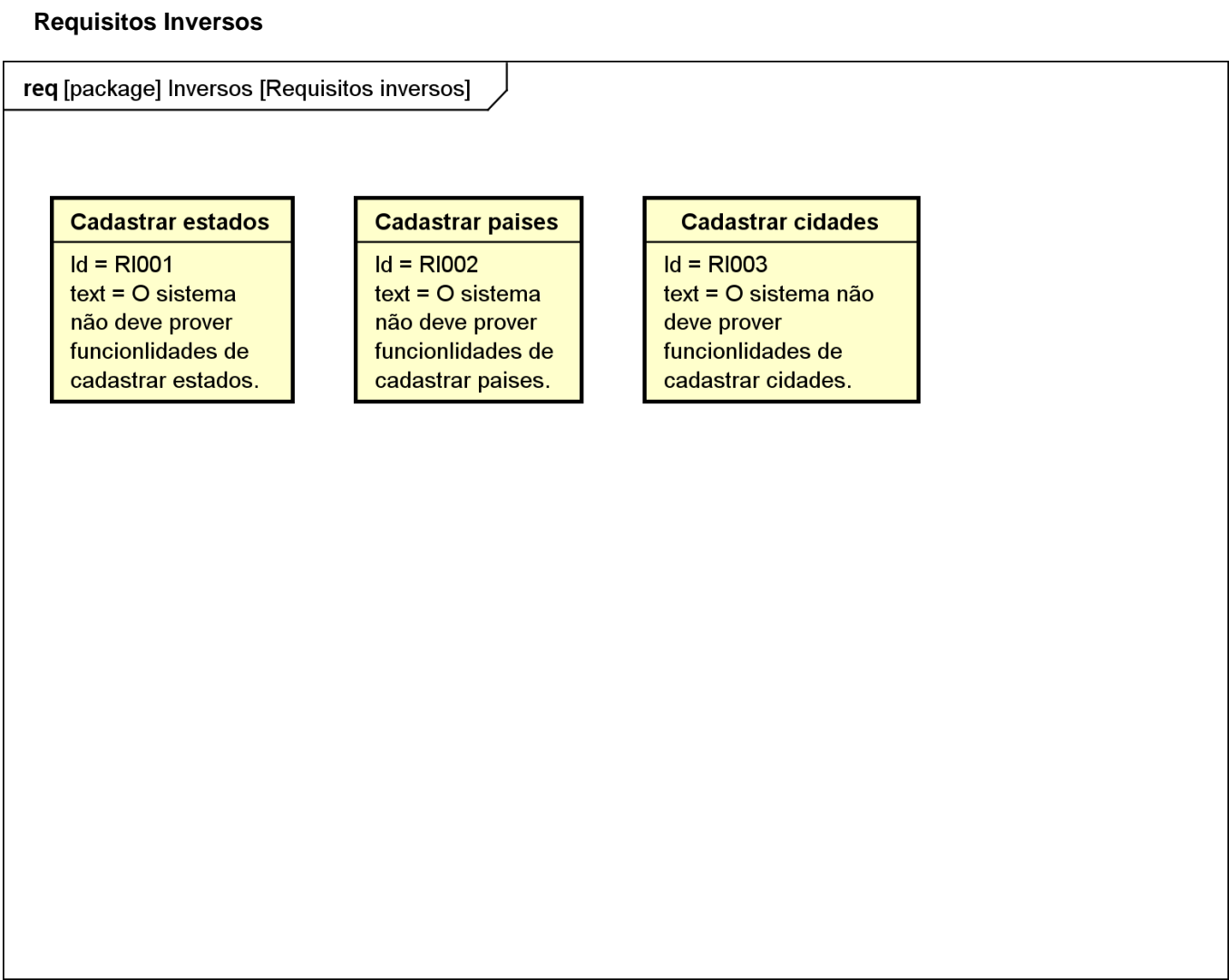


Figura 5: Requisitos Inversos

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 Não Funcionais

Diagrama

Requisitos Não Funcionais

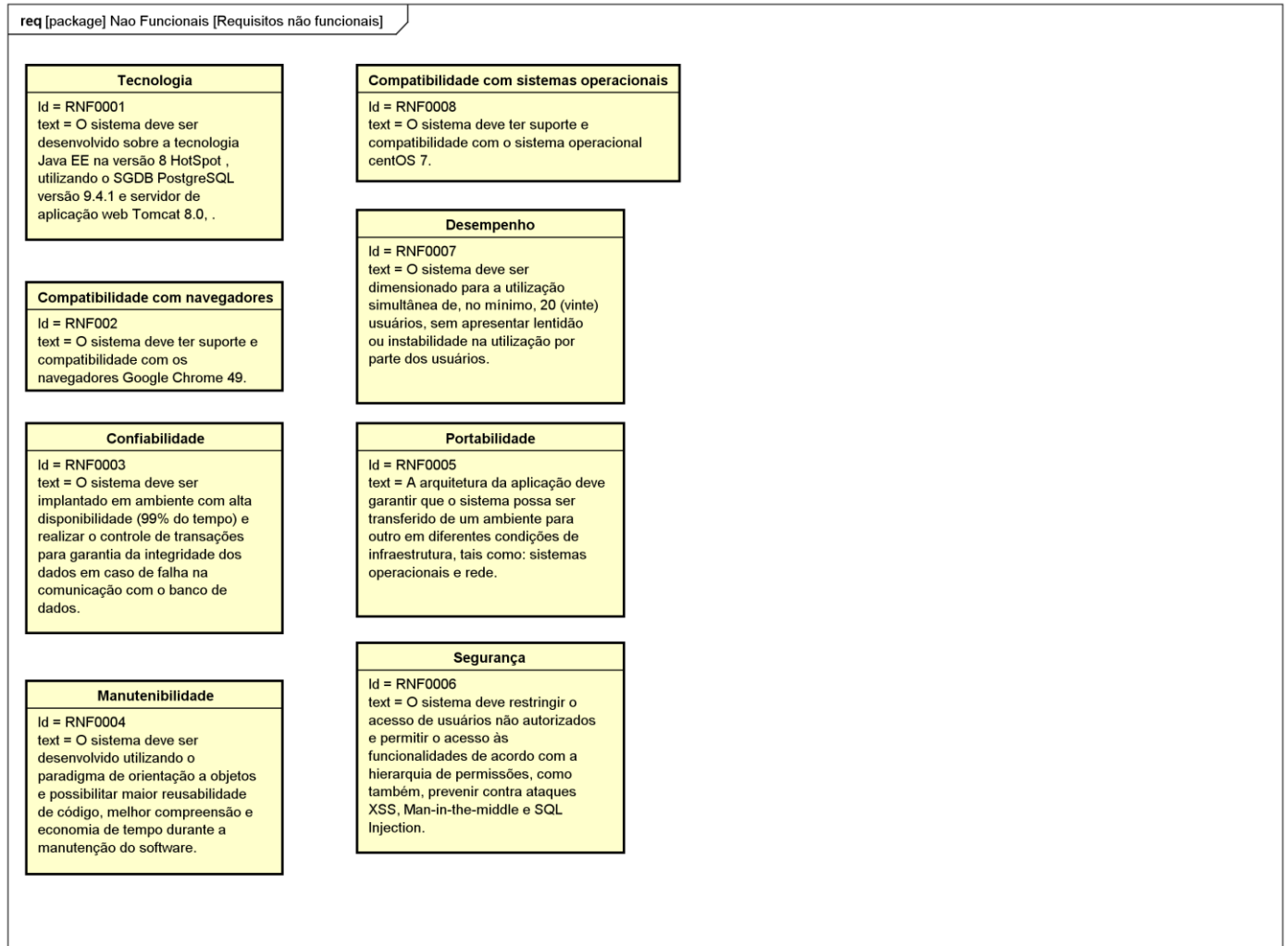


Figura 6: Requisitos Não Funcionais

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.

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

RNF0001

Descrição

O sistema deve ser desenvolvido sobre a tecnologia Java EE na versão 8 HotSpot, utilizando o SGDB PostgreSQL versão 9.4.1 e servidor de aplicação web Tomcat 8.0, .

Requisitos de Negócio

Diagrama

Requisitos de Negócio



Figura 7: Requisitos de Negócio

Requisitos

Reduzir erros em matricula

ID

RN002

Descrição

Reduzir em 100% erros em dados valores e cursos durante a matricula 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.