# Documentação de Requisitos do Banco de Dados sobre o Sistema de Gerenciamento de Contabilidade e Finanças

### Introdução

O Sistema de Gerenciamento de Contabilidade e Finanças foi projetado para auxiliar organizações governamentais no acompanhamento e gestão de suas atividades financeiras e contábeis. Este documento descreve os requisitos do banco de dados que servirá como base para o sistema. O objetivo é fornecer uma visão geral dos dados que serão armazenados, suas relações e requisitos de integridade para garantir a eficácia e a confiabilidade do sistema.

### **Objetivos**

- Definir as entidades de dados necessárias para o sistema de contabilidade e finanças.
- Especificar os atributos de cada entidade e seus tipos de dados.
- Descrever os relacionamentos entre as entidades e as restrições de integridade referencial.
- Documentar as regras de negócio associadas aos dados do sistema.

#### Entidades do Sistema

O sistema consistirá em diversas entidades, cada uma representando um aspecto específico das operações financeiras e contábeis. As principais entidades incluem:

- 1. **Entes Governamentais**: Representa os órgãos governamentais, como prefeituras, governos estaduais e federais.
- Centralização de Créditos Adicionais: Registra créditos adicionais concedidos aos entes governamentais.
- 3. Centralização de Repasses Financeiros: Registra os repasses financeiros realizados entre diferentes entes governamentais.
- 4. **Origem de Repasse**: Detalha a origem de cada repasse financeiro.
- 5. **Destino de Repasse**: Detalha o destino de cada repasse financeiro.

- 6. **Cronograma Orçamentário**: Define o orçamento disponível para cada ente governamental durante períodos específicos.
- 7. **Cronograma Financeiro**: Define o limite de gastos para cada ente governamental durante períodos específicos.
- 8. **Despesas**: Registra as despesas realizadas pelos entes governamentais.
- 9. **Receitas**: Registra as receitas recebidas pelos entes governamentais.
- 10. **Dotação Orçamentária**: Detalha as dotações orçamentárias para cada despesa realizada.

### Requisitos de Banco de Dados

- 1. Entidades Governamentais (Entes):
  - Atributos:
    - ente id: Chave Primária (inteiro)
    - nome\_orgao: Texto (único)
    - tipo entidade: Texto
  - Relacionamentos:
    - Nenhum.
  - Restrições de Integridade Referencial:
    - N/A
  - Regras de Negócio:
    - Todos os campos são obrigatórios.
    - O nome do órgão deve ser único.
- 2. Centralização de Créditos Adicionais (Creditos Adicionais):
  - Atributos:
    - id creditos adicionais: Chave Primária (inteiro)
    - ente id: Chave Estrangeira referenciando Entes(ente id)

- valor: Decimal
- descrição: Texto
- data adicao: Data
- tipo\_credito: Texto (Crédito Suplementar, Crédito Especial, Crédito Extraordinário)

#### • Relacionamentos:

• Entes: Muitos para Um

### • Restrições de Integridade Referencial:

 A chave estrangeira "ente\_id" em CreditosAdicionais referencia a chave primária "ente\_id" na tabela Entes.

# • Regras de Negócio:

• Todos os campos são obrigatórios.

### 3. Centralização de Repasses Financeiros (Repasses Financeiros):

#### • Atributos:

- id repasses: Chave Primária (inteiro)
- ente id: Chave Estrangeira referenciando Entes(ente id)
- valor: Decimal
- descrição: Texto
- data repasso: Data
- id origem: Inteiro
- id destino: Inteiro

#### • Relacionamentos:

• Entes: Muitos para Um

### • Restrições de Integridade Referencial:

• A chave estrangeira "ente\_id" em RepassesFinanceiros referencia a chave primária "ente\_id" na tabela Entes.

# • Regras de Negócio:

Todos os campos são obrigatórios.

### 4. Origem de Repasse (OrigemRepasse):

#### Atributos:

- id origem: Chave Primária (inteiro)
- id repasse origem: Inteiro
- nome\_origem\_repasse: Texto (único)
- id repasses: Inteiro

#### Relacionamentos:

• RepassesFinanceiros: Muitos para Um

### • Restrições de Integridade Referencial:

 A chave estrangeira "id\_repasses" em OrigemRepasse referencia a chave primária "id repasses" na tabela RepassesFinanceiros.

# • Regras de Negócio:

- Todos os campos são obrigatórios.
- O nome da origem do repasse deve ser único.

### 5. Destino de Repasse (DestinoRepasse):

### • Atributos:

- id\_destino: Chave Primária (inteiro)
- id\_repasse\_destino: Inteiro
- nome destino repasse: Texto (único)
- id repasses: Inteiro

#### Relacionamentos:

• RepassesFinanceiros: Muitos para Um

### • Restrições de Integridade Referencial:

 A chave estrangeira "id\_repasses" em DestinoRepasse referencia a chave primária "id repasses" na tabela RepassesFinanceiros.

### • Regras de Negócio:

- Todos os campos são obrigatórios.
- O nome do destino do repasse deve ser único.

### 6. Cronograma Orçamentário (Cronograma Orcamentario):

#### • Atributos:

- id cronograma orcamentario: Chave Primária (inteiro)
- ente id: Chave Estrangeira referenciando Entes(ente id)
- periodo inicio: Data
- periodo fim: Data
- limite orcamento: Decimal

#### • Relacionamentos:

• Entes: Muitos para Um

### • Restrições de Integridade Referencial:

• A chave estrangeira "ente\_id" em CronogramaOrcamentario referencia a chave primária "ente id" na tabela Entes.

### • Regras de Negócio:

- Todos os campos são obrigatórios.
- O limite do orçamento deve ser positivo.

### 7. Cronograma Financeiro (Cronograma Financeiro):

#### • Atributos:

• id cronograma financeiro: Chave Primária (inteiro)

- ente\_id: Chave Estrangeira referenciando Entes(ente\_id)
- periodo\_inicio: Data
- periodo fim: Data
- limite liquidacoes: Decimal

#### Relacionamentos:

• Entes: Muitos para Um

# • Restrições de Integridade Referencial:

• A chave estrangeira "ente\_id" em CronogramaFinanceiro referencia a chave primária "ente id" na tabela Entes.

### • Regras de Negócio:

- Todos os campos são obrigatórios.
- O limite de liquidações deve ser positivo.

### 8. Despesas (Despesas):

### • Atributos:

- id\_despesas: Chave Primária (inteiro)
- ente id: Chave Estrangeira referenciando Entes(ente id)
- categoria: Texto
- valor: Decimal
- data\_despesa: Data

#### • Relacionamentos:

• Entes: Muitos para Um

### • Restrições de Integridade Referencial:

 A chave estrangeira "ente\_id" em Despesas referencia a chave primária "ente\_id" na tabela Entes.

### • Regras de Negócio:

- Todos os campos são obrigatórios.
- O valor da despesa deve ser positivo.

### 9. Receitas (Receitas):

#### • Atributos:

- id receitas: Chave Primária (inteiro)
- ente id: Chave Estrangeira referenciando Entes(ente id)
- categoria: Texto
- valor: Decimal
- data receita: Data

#### • Relacionamentos:

• Entes: Muitos para Um

### • Restrições de Integridade Referencial:

• A chave estrangeira "ente\_id" em Receitas referencia a chave primária "ente\_id" na tabela Entes.

### • Regras de Negócio:

- Todos os campos são obrigatórios.
- O valor da receita deve ser positivo.

### 10. Dotação Orçamentária (Dotacao Orcamentaria):

#### Atributos:

- id dotacao orcamentaria: Chave Primária (inteiro)
- id\_repasses: Chave Estrangeira referenciando RepassesFinanceiros(id repasses)
- descricao: Texto
- valor: Decimal
- data\_distribuicao: Data

id despesas: Chave Estrangeira referenciando Despesas(id despesas)

data empenho: Data

data liquidação: Data

data pagamento: Data

**Relacionamentos:** 

RepassesFinanceiros: Muitos para Um

Despesas: Muitos para Um

Restrições de Integridade Referencial:

A chave estrangeira "id repasses" em DotacaoOrcamentaria referencia a

chave primária "id repasses" na tabela RepassesFinanceiros.

A chave estrangeira "id despesas" em DotacaoOrcamentaria referencia a

chave primária "id despesas" na tabela Despesas.

Regras de Negócio:

Todos os campos são obrigatórios.

O valor da dotação orçamentária deve ser positivo.

As datas de distribuição, empenho, liquidação e pagamento devem ser

válidas e coerentes entre si.

Conclusão

Esta documentação de requisitos fornece uma visão geral dos dados necessários

para o sistema de gerenciamento de contabilidade e finanças. Os detalhes específicos de

cada entidade e relacionamento serão utilizados na fase de projeto e implementação do

banco de dados.

O banco de dados do Sistema de Gerenciamento de Contabilidade e Finanças

projetado de forma a garantir a integridade dos dados, facilitar a recuperação eficiente das

informações e oferecer suporte às operações e análises necessárias para o gerenciamento

financeiro e contábil dos entes governamentais.