

1 Introdução

Este documento descreve a estrutura de dados do sistema, detalhando tipos, chaves e a semântica de cada campo. O modelo visa garantir a integridade referencial entre os estágios da despesa pública: Contratação, Empenho, Liquidação e Pagamento.

2 Dicionário de Entidades

2.1 Tabela: contrato

Campo	Tipo	Descrição
id_contrato	Integer	Código único do contrato.
valor	Numeric(15,2)	Valor financeiro estipulado no contrato
data	Date	Data de início da vigência.
objeto	Varchar(255)	Descrição do escopo da contratação.
id_entidade	Integer	Código único da unidade administrativa.
id_fornecedor	Integer	Código único do fornecedor adjudicatário.

2.2 Tabela: empenho

Campo	Tipo	Descrição
id_empenho	Varchar(255)	Código único da nota de empenho.
ano	Integer	Ano do registro contábil da reserva.
data_empenho	Date	Data do registro contábil da reserva.
cpfcnpjcredor	Varchar(20)	Documento de identificação do credor.
credor	Varchar(255)	Nome ou Razão Social do favorecido.
valor	Numeric(15,2)	Montante orçamentário empenhado.
id_entidade	Integer	Código único da unidade administrativa.
id_contrato	Integer	Código único do contrato.

2.3 Tabela: liquidacao_nota_fiscal

Campo	Tipo	Descrição
id_liq_empnf	Integer	Código único do registro de liquidação.
chave_danfe	Varchar(50)	Chave NF-e .
data_emissao	Date	Data de emissão do documento fiscal.
valor	Numeric(15,2)	Valor atestado e liquidado para pagamento.
id_empenho	Varchar(255)	Referência ao empenho que lastreia a NF-e.

2.4 Tabela: nfe

Campo	Tipo	Descrição
id	Bigint	Identificador único sequencial interno.
chave_nfe	Varchar(50)	Chave NF-e.
numero_nfe	Varchar(50)	Numeração única do documento fiscal.
data_hora_emissao	Timestamp	Data e Hora da emissão da nota fiscal.
cnpj_emitente	Varchar(20)	Número do CNPJ da entidade emitente.
valor_total_nfe	Numeric(15,2)	Valor total bruto da operação.

2.5 Tabela: pagamento

Campo	Tipo	Descrição
id_pagamento	Varchar(255)	Código único da ordem de pagamento.
id_empenho	Varchar(255)	Código do empenho que está sendo quitado.
datapagamentoemp.	Date	Data de efetivação do desembolso bancário.
valor	Numeric(15,2)	Valor financeiro transferido ao credor.

2.6 Tabela: nfe_pagamento

Campo	Tipo	Descrição
id	Varchar(255)	Identificador único do registro de pagamento de uma nfe.
chave_nfe	Varchar(50)	Chave de acesso que vincula o pagamento à NF-e.
tipo_pagamento	Varchar(50)	Descrição do meio utilizado.
valor_pagamento	Numeric(15,2)	Valor alocado para esta forma de pagamento específica.

2.7 Tabela: fornecedor

Campo	Tipo	Descrição
id_fornecedor	Integer	Código único do fornecedor no sistema.
nome	Varchar(255)	Nome fantasia ou razão social do contratado.
documento	Varchar(20)	Número do CNPJ do fornecedor.

2.8 Tabela: entidade

Campo	Tipo	Descrição
id_entidade	Integer	Código único da unidade administrativa.
nome	Varchar(255)	Nome oficial do órgão.
estado	Varchar(50)	Sigla da Unidade da Federação.
municipio	Varchar(100)	Nome do município sede.
cnpj	Varchar(20)	Número do CNPJ da entidade.