

**SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL**

Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Unidade Curricular: Banco de Dados

Docente: Wendell Thomas Teske

Grupo: Eduardo Henrique Stahnke, Wesley Fabrizio Zomer, Heitor Otto Supis

**SPRINT 03 – DICIONÁRIOS DE DADOS DO PROJETO****1. DICIONÁRIOS DE DADOS****1.1. TABELA DE CategoriaProduto**

Dicionário de Dados 1 – Tabela de CategoriaProduto

Tabela		Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras	
T_SGL_CATEGORIAPRODUTO		2	0	
Associativa	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não			
Finalidade	Abrigar todas as categorias de produtos cadastradas no sistema, possibilitando que cada produto seja vinculado à sua respectiva categoria por meio de relacionamentos com a tabela de produto.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_categoriaProduto	INT	NÃO	NÃO	PK
ds_descricao	VARCHAR(150)	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

**1.1.1. Restrições de Integridade da Tabela CategoriaProduto**

Quadro 1 – Restrições da Tabela CategoriaProduto

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_CategoriaProduto	Aplicar a restrição de chave primária na coluna "id_categoriaProduto", garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único da categoria de produto.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

## 1.2. TABELA DE Produto

Dicionário de Dados 2 – Tabela de Produto

Tabela		Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras	
T_SGL_PRODUTO		5	1	
Associativa	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não			
Finalidade	A tabela produto tem a finalidade de abrigar todos os produtos cadastrados pela lanchonete, de maneira que sejam efetuados relacionamentos com a tabela de categoriaProduto.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_produto	INT	NÃO	NÃO	PK
id_categoriaProduto	INT	NÃO	NÃO	FK
ds_produto	VARCHAR(250)	NÃO	NÃO	-
nm_produto	VARCHAR(90)	NÃO	NÃO	-
vl_unitario	DECIMAL(5,2)	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

### 1.2.1. Restrições de Integridade da Tabela Produto

Quadro 2 – Restrições da Tabela Produto

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_Produto	Aplicar a restrição de chave primária na coluna "id_Produto", garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único dos produtos.
FOREIGN KEY	FK_CategoriaProduto	Aplicar a restrição de chave estrangeira na coluna "id_categoriaProduto", garantindo que somente valores previamente cadastrados na tabela categoriaProduto possam ser registrados, preservando a integridade entre produto e sua categoria.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

### 1.3. TABELA DE ItemPedido

Dicionário de Dados 3 – Tabela de ItemPedido

Tabela		Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras	
T_SGL_ITEMPEDIDO		5	2	
Associativa	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não			
Finalidade	A tabela ItemPedido tem a finalidade de abrigar todos os itens vinculados aos pedidos realizados, de maneira que sejam efetuados relacionamentos com as tabelas pedido e produto.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_itemPedido	INT	NÃO	NÃO	PK
id_pedido	INT	NÃO	NÃO	PF
id_produto	INT	NÃO	NÃO	PF
qt_itemProduto	INT	NÃO	NÃO	-
vl_unitario	DECIMAL(5,2)	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

#### 1.3.1. Restrições de Integridade da Tabela ItemPedido

Quadro 3 – Restrições da ItemPedido

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_ItemPedido	Aplicar a restrição de chave primária nas colunas "id_itemPedido", "id_produto" e "id_pedido", garantindo que o conjunto dessas colunas forme um identificador único para cada item registrado no pedido.
FOREIGN KEY	FK_Pedido	Aplicar a restrição de chave estrangeira na coluna "id_pedido", garantindo que somente valores previamente cadastrados na tabela pedido possam ser registrados, preservando a integridade entre o item e o pedido ao qual pertence.
FOREIGN KEY	FK_Produto	Aplicar a restrição de chave estrangeira na coluna "id_produto", garantindo que somente valores previamente cadastrados na tabela produto possam ser registrados, preservando a integridade entre o item e o produto selecionado.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

## 1.4. TABELA DE Pedido

Dicionário de Dados 4 – Tabela de Pedido

Tabela		Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras	
T_SGL_PEDIDO		6	4	
Associativa		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
Finalidade		A tabela pedido tem a finalidade de abrigar todos os pedidos realizados pelos clientes, de maneira que sejam efetuados relacionamentos com as tabelas cliente, formaPagamento, statusPedido e cupom.		
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_pedido	INT	NÃO	NÃO	PK
id_statusPedido	INT	NÃO	NÃO	FK
id_formaPagamento	INT	NÃO	NÃO	FK
id_cliente	INT	NÃO	NÃO	FK
id_cupom	INT	SIM	NÃO	FK
dt_pedido	DATETIME	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

### 1.4.1. Restrições de Integridade da Tabela Pedido

Quadro 4 – Restrições da Pedido

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_Pedido	Aplicar a restrição de chave primária na coluna “id_pedido”, garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único do pedido.
FOREIGN KEY	FK_StatusPedido	Aplicar a restrição de chave estrangeira na coluna “id_statusPedido”, garantindo que somente valores previamente cadastrados na tabela statusPedido possam ser registrados, preservando a integridade entre o pedido e seu status atual.
FOREIGN KEY	FK_FormaPagamento	Aplicar a restrição de chave estrangeira na coluna “id_formaPagamento”, garantindo que somente valores previamente cadastrados na tabela formaPagamento possam ser registrados, preservando a integridade entre o pedido e o método de pagamento utilizado.

FOREIGN KEY	FK_Cliente	Aplicar a restrição de chave estrangeira na coluna "id_cliente", garantindo que somente valores previamente cadastrados na tabela cliente possam ser registrados, preservando a integridade entre o pedido e o cliente que o realizou.
FOREIGN KEY	FK_Cupom	Aplicar a restrição de chave estrangeira na coluna "id_cupom", garantindo que somente valores previamente cadastrados na tabela cupom possam ser registrados, preservando a integridade entre o pedido e o cupom aplicado.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

## 1.5. TABELA DE Avaliacao

Dicionário de Dados 5 – Tabela de Avaliacao

Tabela		Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras	
T_SGL_AVALIACAO		5	1	
Associativa	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não			
Finalidade	A tabela avaliacao tem a finalidade de abrigar todas as avaliações realizadas pelos clientes, de maneira que sejam efetuados relacionamentos com a tabela pedido.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_avaliacao	INT	NÃO	NÃO	PK
id_pedido	INT	NÃO	NÃO	FK
nr_nota	DECIMAL(2,1)	NÃO	NÃO	-
ob_comentario	VARCHAR(250)	NÃO	NÃO	-
dt_avaliacao	DATETIME	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

### 1.5.1. Restrições de Integridade da Tabela Avaliacao

Quadro 5 – Restrições da Avaliacao

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_Avaliacao	Aplicar a restrição de chave primária na coluna "id_avaliacao", garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único da avaliação.

FOREIGN KEY	FK_Pedido	Aplicar a restrição de chave estrangeira na coluna "id_pedido", garantindo que somente valores previamente cadastrados na tabela pedido possam ser registrados, preservando a integridade entre a avaliação e o pedido ao qual ela está vinculada.
-------------	-----------	--

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

## 1.6. TABELA DE StatusPedido

Dicionário de Dados 6 – Tabela de StatusPedido

Tabela		Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras	
T_SGL_STATUSPEDIDO		2	0	
Associativa	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não			
Finalidade	A tabela statusPedido tem a finalidade de abrigar todos os status que podem ser atribuídos aos pedidos, de maneira que sejam efetuados relacionamentos com a tabela pedido.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_statusPedido	INT	NÃO	NÃO	PK
ds_statusPedido	VARCHAR(20)	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

### 1.6.1. Restrições de Integridade da Tabela StatusPedido

Quadro 6 – Restrições da StatusPedido

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_StatusPedido	Aplicar a restrição de chave primária na coluna "id_statusPedido", garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único do status do pedido.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

## 1.7. TABELA DE FormaPagamento

Dicionário de Dados 7 – Tabela de FormaPagamento

Tabela		Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras	
T_SGL_FORMAPAGAMENTO		2	0	
Associativa		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
Finalidade		A tabela formaPagamento tem a finalidade de abrigar todas as formas de pagamento disponíveis no sistema, de maneira que sejam efetuados relacionamentos com a tabela pedido.		
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_formaPagamento	INT	NÃO	NÃO	PK
nm_descricao	VARCHAR(150)	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

### 1.7.1. Restrições de Integridade da Tabela FormaPagamento

Quadro 7 – Restrições da FormaPagamento

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_FormaPagamento	Aplicar a restrição de chave primária na coluna “id_formaPagamento”, garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único da forma de pagamento.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

## 1.8. TABELA DE Cupom

Dicionário de Dados 8 – Tabela de Cupom

Tabela		Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras	
T_SGL_CUPOM		5	1	
Associativa	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não			
Finalidade	A tabela cupom tem a finalidade de abrigar todos os cupons de desconto cadastrados no sistema, de maneira que sejam efetuados relacionamentos com a tabela statusCupom e posteriormente aplicados aos pedidos.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_cupom	INT	NÃO	NÃO	PK
id_statusCupom	INT	NÃO	NÃO	FK
nm_cupom	VARCHAR(95)	NÃO	NÃO	-
vl_desconto	DECIMAL(5,2)	NÃO	NÃO	-
dt_validade	DATE	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

### 1.8.1. Restrições de Integridade da Tabela Cupom

Quadro 8 – Restrições da Cupom

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_Cupom	Aplicar a restrição de chave primária na coluna "id_cupom", garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único do cupom de desconto.
FOREIGN KEY	FK_StatusCupom	Aplicar a restrição de chave estrangeira na coluna "id_statusCupom", garantindo que somente valores previamente cadastrados na tabela statusCupom possam ser registrados, preservando a integridade entre o cupom e o status que ele possui.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).



## 1.9. TABELA DE StatusCupom

Dicionário de Dados 9 – Tabela de StatusCupom

Tabela		Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras	
T_SGL_STATUSCUPOM		2	0	
Associativa		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
Finalidade		A tabela statusCupom tem a finalidade de abrigar todos os status possíveis para os cupons de desconto cadastrados no sistema, de maneira que sejam efetuados relacionamentos com a tabela cupom.		
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_statusCupom	INT	NÃO	NÃO	PK
ds_statusCupom	VARCHAR(20)	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

### 1.9.1. Restrições de Integridade da Tabela StatusCupom

Quadro 9 – Restrições da StatusCupom

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_StatusCupom	A tabela statusCupom se relaciona com a tabela cupom por meio da chave estrangeira "id_statusCupom", permitindo que cada cupom possua um status previamente cadastrado em statusCupom, garantindo a integridade entre o cupom e sua situação atual.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

## 1.10. TABELA DE Cliente

Dicionário de Dados 10 – Tabela de Cliente

Tabela		Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras	
T_SGL_CLIENTE		6	1	
Associativa	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não			
Finalidade	A tabela cliente tem a finalidade de abrigar todos os clientes cadastrados no sistema, de maneira que sejam efetuados relacionamentos com as tabelas usuario, pedido e endereco.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_cliente	INT	NÃO	NÃO	PK
id_usuario	INT	NÃO	NÃO	FK
nr_cpf	VARCHAR(14)	NÃO	NÃO	-
nm_cliente	VARCHAR(150)	NÃO	NÃO	-
nr_telefone	VARCHAR(12)	NÃO	NÃO	-
dt_nascimento	DATE	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

### 1.10.1. Restrições de Integridade da Tabela Cliente

Quadro 10 – Restrições da Cliente

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_Cliente	Aplicar a restrição de chave primária na coluna "id_cliente", garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único do cliente.
FOREIGN KEY	FK_Usuario	Aplicar a restrição de chave estrangeira na coluna "id_usuario", garantindo que somente valores previamente cadastrados na tabela usuario possam ser registrados, preservando a integridade entre o cliente e o usuário ao qual está vinculado.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

## 1.11. TABELA DE Usuario

Dicionário de Dados 11 – Tabela de Usuario

Tabela		Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras	
T_SGL_USUARIO		5	1	
Associativa	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não			
Finalidade	A tabela usuario tem a finalidade de abrigar todos os usuários cadastrados no sistema, de maneira que sejam efetuados relacionamentos com as tabelas nivelAcesso e cliente.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_usuario	INT	NÃO	NÃO	PK
id_nivelAcesso	INT	NÃO	NÃO	FK
nm_usuario	VARCHAR(150)	NÃO	NÃO	-
ds_login	VARCHAR(100)	NÃO	NÃO	-
ds_senha	VARCHAR(250)	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

### 1.11.1. Restrições de Integridade da Tabela Usuario

Quadro 11 – Restrições da Usuario

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_Usuario	Aplicar a restrição de chave primária na coluna “id_usuario”, garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único do usuário.
FOREIGN KEY	FK_NivelAcesso	Aplicar a restrição de chave estrangeira na coluna “id_nivelAcesso”, garantindo que somente valores previamente cadastrados na tabela nivelAcesso possam ser registrados, preservando a integridade entre o usuário e o nível de acesso ao qual está associado.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

## 1.12. TABELA DE NivelAcesso

Dicionário de Dados 12 – Tabela de NivelAcesso

Tabela		Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras	
T_SGL_NIVELACESSO		2	0	
Associativa		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
Finalidade		A tabela nivelAcesso tem a finalidade de abrigar todos os níveis de acesso disponíveis no sistema, de maneira que sejam efetuados relacionamentos com a tabela usuario.		
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_nivelAcesso	INT	NÃO	NÃO	PK
ds_nivelAcesso	VARCHAR(150)	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

### 1.12.1. Restrições de Integridade da Tabela NivelAcesso

Quadro 12 – Restrições da NivelAcesso

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_NivelAcesso	Aplicar a restrição de chave primária na coluna “id_nivelAcesso”, garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único do nível de acesso.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

### 1.13. TABELA DE Endereco

Dicionário de Dados 13 – Tabela de Endereco

Tabela		Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras	
T_SGL_ENDERECO		9	3	
Associativa	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não			
Finalidade	A tabela endereco tem a finalidade de abrigar todos os endereços cadastrados no sistema, de maneira que sejam efetuados relacionamentos com as tabelas cidade, tipoEndereco e cliente.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_endereco	INT	NÃO	NÃO	PK
id_cidade	INT	NÃO	NÃO	FK
id_tipoEndereco	INT	NÃO	NÃO	FK
id_cliente	INT	NÃO	NÃO	FK
nm_bairro	VARCHAR(100)	NÃO	NÃO	-
nm_logradouro	VARCHAR(150)	NÃO	NÃO	-
nr_residencia	VARCHAR(10)	NÃO	NÃO	-
nr_cep	VARCHAR(9)	NÃO	NÃO	-
ob_complemento	VARCHAR(150)	SIM	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

#### 1.13.1. Restrições de Integridade da Tabela Endereco

Quadro 13 – Restrições da Endereco

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_Endereco	Aplicar a restrição de chave primária na coluna "id_endereco", garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único do endereço.
FOREIGN KEY	FK_Cidade	Aplicar a restrição de chave estrangeira na coluna "id_cidade", garantindo que somente valores previamente cadastrados na tabela cidade possam ser registrados, preservando a integridade entre o endereço e a cidade à qual pertence.
FOREIGN KEY	FK_TipoEndereco	Aplicar a restrição de chave estrangeira na coluna "id_tipoEndereco", garantindo que somente valores previamente cadastrados na tabela tipoEndereco possam ser registrados, preservando a integridade entre o endereço e o tipo de endereço definido.

FOREIGN KEY	FK_Cliente	Aplicar a restrição de chave estrangeira na coluna "id_cliente", garantindo que somente valores previamente cadastrados na tabela cliente possam ser registrados, preservando a integridade entre o endereço e o cliente ao qual está vinculado.
-------------	------------	--

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

## 1.14. TABELA DE Cidade

Dicionário de Dados 14 – Tabela de Cidade

Tabela		Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras	
T_SGL_CIDADE		3	1	
Associativa		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
Finalidade		A tabela cidade tem a finalidade de abrigar todas as cidades cadastradas no sistema, de maneira que sejam efetuados relacionamentos com as tabelas estado e endereco.		
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_cidade	INT	NÃO	NÃO	PK
id_estado	INT	NÃO	NÃO	FK
nm_cidade	VARCHAR(150)	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

### 1.14.1. Restrições de Integridade da Tabela Cidade

Quadro 14 – Restrições da Cidade

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_Cidade	Aplicar a restrição de chave primária na coluna "id_cidade", garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único da cidade.
FOREIGN KEY	FK_Estado	Aplicar a restrição de chave estrangeira na coluna "id_estado", garantindo que somente valores previamente cadastrados na tabela estado possam ser registrados, preservando a integridade entre a cidade e o estado ao qual pertence.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

## 1.15. TABELA DE Estado

Dicionário de Dados 15 – Tabela de Estado

Tabela		Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras	
T_SGL_Estado		3	0	
Associativa		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
Finalidade		A tabela estado tem a finalidade de abrigar todos os estados cadastrados no sistema, de maneira que sejam efetuados relacionamentos com a tabela cidade.		
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_estado	INT	NÃO	NÃO	PK
nm_estado	VARCHAR(15)	NÃO	NÃO	-
sg_estado	CHAR(2)	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

### 1.15.1. Restrições de Integridade da Tabela Estado

Quadro 15 – Restrições da Estado

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_Estado	Aplicar a restrição de chave primária na coluna “id_estado”, garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único do estado.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

## 1.16. TABELA DE TipoEndereco

Dicionário de Dados 16 – Tabela de TipoEndereco

Tabela		Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras	
T_SGL_TIPOENDereco		2	0	
Associativa		<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
Finalidade		A tabela tipoEndereco tem a finalidade de abrigar todos os tipos de endereços cadastrados no sistema, de maneira que sejam efetuados relacionamentos com a tabela endereco.		
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_tipoEndereco	INT	NÃO	NÃO	PK
ds_tipoEndereco	VARCHAR(150)	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

### 1.16.1. Restrições de Integridade da Tabela TipoEndereco

Quadro 16 – Restrições da TipoEndereco

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_TipoEndereco	Aplicar a restrição de chave primária na coluna “id_tipoEndereco”, garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único do tipo de endereço.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).