

SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas

Unidade Curricular: Banco de Dados

Docente: Wendell Thomas Teske

Autores: Arthur José Bona, Vinicius Pedro Andreazza, William Colasso

Pereira

1. DICIONÁRIOS DE DADOS

1.1. TABELA DE FUNCIONÁRIO

Quadro 1 – Dicionário de Dados: Funcionário

Tabela	Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras		
T_SGP_FUNCIONARIO	5	1		
Associativa	• Sim	• Não		
Finalidade	Armazenar todos os funcionários da lanchonete, atuando como um repositório para consulta sobre os pedidos.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_funcionario	INT	NÃO	NÃO	PK
id_gerente	INT	SIM	NÃO	FK
nm_funcionario	VARCHAR(150)	NÃO	NÃO	-
dt_nascimento	DATE	NÃO	NÃO	-
nr_cpf	CHAR(14)	NÃO	NÃO	UN

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.1.1. Restrições de Integridade da Tabela Funcionário

Quadro 1 – Restrições da Tabela Funcionário

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_FUNCIONARIO	Aplicar a restrição de chave primária na coluna “id_funcionario”, garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único.
FOREIGN KEY	FK_GER_FUNC	Relacionar o atributo “id_gerente” com a chave primária da tabela Funcionario. Autorelacionamento
UNIQUE	UN_FUNC_CPF	Restrição única dedicada para inibir a possibilidade de valores duplicados na coluna “nr_cpf”.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.2. TABELA DE GERENTE

Quadro 2 – Dicionário de Dados: Gerente

Tabela	Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras		
T_SGP_GERENTE	3	1		
Associativa	• Sim	• Não		
Finalidade	Armazenar as informações essenciais referentes ao funcionário que exerce a função de gerente			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_gerente	INT	NÃO	NÃO	PF
ds_senha	CHAR(255)	NÃO	NÃO	-
nm_login	VARCHAR(150)	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.2.1. Restrições de Integridade da Tabela Gerente

Quadro 2 – Restrições da Tabela Gerente

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_GERENTE	Aplicar a restrição de chave primária na coluna “id_gerente”, garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único.
FOREIGN KEY	FK_FUNC_GER	Relacionar o atributo “id_gerente” com a chave primária da tabela Funcionario.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.3. TABELA DE PEDIDO

Quadro 3 – Dicionário de Dados: Pedido

Tabela	Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras		
T_SGP_PEDIDO	8	4		
Associativa	• Sim	• Não		
Finalidade	Armazenar os dados relacionados ao pedido realizados na lanchonete, servindo como consulta para realização dos mesmos.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_pedido	INT	NÃO	NÃO	PK
id_funcionario	INT	SIM	NÃO	FK

id_pagamento	INT	NÃO	NÃO	FK
id_cliente	INT	SIM	NÃO	FK
id_cupom	INT	SIM	NÃO	FK
dt_pedido	DATE	NÃO	NÃO	-
nm_cliente	VARCHAR(150)	SIM	NÃO	-
st_pedido	CHAR(1)	NÃO	SIM	CK

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.3.1. Restrições de Integridade da Tabela Pedido

Quadro 3 – Restrições da Tabela 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.
FOREIGN KEY	FK_PEDIDO_FUNC	Relacionar o atributo “id_funcionario” com a chave primária da tabela Funcionario.
FOREIGN KEY	FK_PEDIDO_PAGAMENTO	Relacionar o atributo “id_pagamento” com a chave primária da tabela Pagamento.
FOREIGN KEY	FK_PEDIDO_CLIENTE	Relacionar o atributo “id_cliente” com a chave primária da tabela Cliente.
FOREIGN KEY	FK_PEDIDO_CUPOM	Relacionar o atributo “id_cupom” com a chave primária da tabela Cupom.
CHECK	CK_PEDIDO_STATUS	Validar valor do atributo “st_pedido”

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.4. TABELA DE CLIENTE

Quadro 4 – Dicionário de Dados: Cliente

Tabela	Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras		
T_SGP_CLIENTE	5	0		
Associativa	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não			
Finalidade	Comportar informações sobre o cliente, para utilização no pedido.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_cliente	INT	NÃO	NÃO	PK
nm_cliente	VARCHAR(150)	NÃO	NÃO	-
nr_telefone	CHAR(11)	SIM	NÃO	-
nr_cpf	CHAR(14)	NÃO	NÃO	UN

dt_registro	DATE	NÃO	NÃO	-
-------------	------	-----	-----	---

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.4.1. Restrições de Integridade da Tabela Cliente

Quadro 4 – Restrições da Tabela 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.
UNIQUE	UN_CLIENTE_CPF	Restrição única dedicada para inibir a possibilidade de valores duplicados na coluna “nr_cpf”.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.5. TABELA DE CUPOM

Quadro 5 – Dicionário de Dados: Cupom

Tabela	Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras		
T_SGP_CUPOM	6	1		
Associativa	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não			
Finalidade	Armazenar os dados dos cupons para a utilização em pedidos.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_cupom	INT	NÃO	NÃO	PK
id_parceiro	INT	NÃO	NÃO	FK
vl_desconto	INT	NÃO	NÃO	-
ds_cupom	CLOB	NÃO	NÃO	-
nm_cupom	VARCHAR(10)	NÃO	NÃO	-
st_valido	CHAR(1)	NÃO	SIM	CK

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.5.1. Restrições de Integridade da Tabela Cupom

Quadro 5 – Restrições da Tabela 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.
FOREIGN KEY	FK_CUPOM_PARCEIRO	Relacionar o atributo “id_parceiro” com a chave primária da tabela Parceiro.

CHECK	CK_CUPOM_STATUS	Validar valor do atributo “st_valido”
-------	-----------------	---------------------------------------

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.6. TABELA DE PARCEIRO

Quadro 6 – Dicionário de Dados: Parceiro

Tabela	Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras
T_SGP_PARCEIRO	4	0
Associativa	• Sim	• Não
Finalidade	Armazenar as informações dos parceiros comerciais, para o relacionamento com os cupons.	
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios
id_parceiro	INT	NÃO
nm_parceiro	VARCHAR(150)	NÃO
ds_email	VARCHAR(100)	NÃO
nr_telefone	CHAR(11)	NÃO

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.6.1. Restrições de Integridade da Tabela Parceiro

Quadro 6 – Restrições da Tabela Parceiro

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

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.7. TABELA DE CUPOM CLIENTE

Quadro 7 – Dicionário de Dados: Cupom Cliente

Tabela	Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras
T_CUPOM_CLIENTE	2	2
Associativa	• Sim	• Não
Finalidade	Tabela associativa para relacionar os múltiplos cupons com os múltiplos clientes.	

Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_cliente	INT	NÃO	NÃO	PF
id_cupom	INT	NÃO	NÃO	PF

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.7.1. Restrições de Integridade da Tabela Cupom Cliente

Quadro 7 – Restrições da Tabela Cupom Cliente

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_CUPOM_CLIENTE	Aplicar a restrição de chave primária nas colunas “id_cliente, id_cupom”, garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único.
FOREIGN KEY	FK_CUPOM_CLIENTE	Relacionar o atributo “id_cliente” com a chave primária da tabela Cliente.
FOREIGN KEY	FK_CLIENTE_CUPOM	Relacionar o atributo “id_cupom” com a chave primária da tabela Cupom.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.8. TABELA DE PAGAMENTO

Quadro 8 – Dicionário de Dados: Pagamento

Tabela	Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras		
T_SGP_FORMA_PAGAMENTO	3	0		
Associativa	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não			
Finalidade	Armazenar as diferentes formas de pagamento para a utilização em pedidos.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_pagamento	INT	NÃO	NÃO	PK
nm_pagamento	INT	NÃO	NÃO	-
sg_pagamento	CHAR(3)	NÃO	SIM	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.8.1. Restrições de Integridade da Tabela Pagamento

Quadro 8 – Restrições da Tabela Pagamento

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

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.9. TABELA DE ITEM

Quadro 9 – Dicionário de Dados: Item

Tabela	Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras		
T_SGP_ITEM	6	0		
Associativa	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não			
Finalidade	Armazenar as informações gerais sobre os itens utilizados na lanchonete, ele servirá como base para as tabelas de combos e produtos.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_item	INT	NÃO	NÃO	PK
nm_item	VARCHAR(150)	NÃO	NÃO	-
ds_item	VARCHAR(255)	NÃO	NÃO	-
tp_item	CHAR(1)	NÃO	SIM	-
dt_criacao	DATE	NÃO	NÃO	-
st_ativo	CHAR(1)	NÃO	SIM	CK

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.9.1. Restrições de Integridade da Tabela Item

Quadro 9 – Restrições da Tabela Item

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_ITEM	Aplicar a restrição de chave primária na coluna “id_item”, garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único.
CHECK	CK_ITEM_ATIVO	Restrição única dedicada para inibir a possibilidade de valores duplicados na coluna “nm_dept”.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.10. TABELA DE MÍDIA

Quadro 10 – Dicionário de Dados: Midia

Tabela	Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras
T_SGP_MIDIA	5	1
Associativa	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não	
Finalidade	Armazenar as mídias utilizadas nos itens do sistema.	

Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_midia	INT	NÃO	NÃO	PK
id_item	INT	NÃO	NÃO	FK
ds_midia	VARCHAR(255)	NÃO	NÃO	-
sq_midia	BLOB	NÃO	NÃO	-
tp_midia	CHAR(1)	NÃO	SIM	CK

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.10.1. Restrições de Integridade da Tabela Mídia

Quadro 10 – Restrições da Tabela Mídia

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_DEPARTAMENTO	Aplicar a restrição de chave primária na coluna “id_midia”, garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único.
FOREIGN KEY	FK_MIDIA_ITEM	Relacionar o atributo “id_item” com a chave primária da tabela Item.
CHECK	CK_MIDIA_TIPO	Validar valor do atributo “tp_midia”

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.11. TABELA DE ITEM PEDIDO

Quadro 11 – Dicionário de Dados: Item Pedido

Tabela	Nº. Colunas	Nº. Chaves Estrangeiras		
T_ITEM_PEDIDO	2	2		
Associatividade	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não			
Finalidade	Tabela associativa para relacionar os múltiplos itens com os múltiplos pedidos.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_item	INT	NÃO	NÃO	PF
id_pedido	INT	NÃO	NÃO	PF

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.11.1. Restrições de Integridade da Tabela Item Pedido

Quadro 11 – Restrições da Tabela Item Pedido

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_ITEM_PEDIDO	Aplicar a restrição de chave primária nas colunas “id_item,id_pedido”, garantindo que a coluna

		receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único.
FOREIGN KEY	FK_PEDIDO_ITEM	Relacionar o atributo “id_item” com a chave primária da tabela Item.
FOREIGN KEY	FK_ITEM_PEDIDO	Relacionar o atributo “id_pedido” com a chave primária da tabela Pedido.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.12. TABELA DE PRODUTO

Quadro 12 – Dicionário de Dados: Produto

Tabela	Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras		
T_SGP_PRODUTO	4	1		
Associativa	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não			
Finalidade	Armazenar os dados dos produtos utilizando como base a tabela item, relacionando em combo e pedido.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_item	INT	NÃO	NÃO	PF
id_categoria	INT	NÃO	NÃO	FK
vl_produto	NUMBER(6,2)	NÃO	NÃO	-
tp_produto	CHAR(1)	NÃO	SIM	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.12.1. Restrições de Integridade da Tabela Item Pedido

Quadro 12 – Restrições da Tabela Departamento

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_PRODUTO	Aplicar a restrição de chave primária na coluna “id_item”, garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único.
FOREIGN KEY	FK_PRODUTO_ITEM	Relacionar o atributo “id_item” com a chave primária da tabela Item.
FOREIGN KEY	FK_PRODUTO_CATEGORIA	Relacionar o atributo “id_categoria” com a chave primária da tabela Categoria.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.13. TABELA DE CATEGORIA PRODUTO

Quadro 13 – Dicionário de Dados: Categoria Produto

Tabela	Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras

T_SGP_CATEGORIA_PRODUTO	3	0		
Associativa	• Sim	• Não		
Finalidade	Comportar as diferentes categorias de produtos, relacionando com produtos			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_categoria	INT	NÃO	NÃO	PK
nm_categoria	VARCHAR(50)	NÃO	NÃO	-
sg_categoria	CHAR(2)	NÃO	SIM	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.13.1. Restrições de Integridade da Tabela Categoria Produto

Quadro 13 – Restrições da Tabela Departamento

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

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.14. TABELA DE COMBO

Quadro 14 – Dicionário de Dados: Combo

Tabela	N.º Colunas	N.º Chaves Estrangeiras		
T_SGP_COMBO	2	1		
Associativa	• Sim	• Não		
Finalidade	Armazenar o valor de desconto de combo, usando como base a tabela item e se relacionando com produtos.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_item	INT	NÃO	NÃO	PF
vl_desconto	INT	NÃO	NÃO	-

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.14.1. Restrições de Integridade da Tabela Combo

Quadro 14 – Restrições da Tabela Combo

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
-----------	----------------------	---------------------

PRIMARY KEY	PK_COMBO	Aplicar a restrição de chave primária na coluna "id_item", garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único.
FOREIGN KEY	FK_COMBO_ITEM	Relacionar o atributo "id_item" com a chave primária da tabela Item.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.15. TABELA DE PRODUTO COMBO

Quadro 15 – Dicionário de Dados: Produto Combo

Tabela	Núm. Colunas	Núm. Chaves Estrangeiras		
T_PRODUTO_COMBO	2	2		
Associativa	<input checked="" type="radio"/> Sim <input type="radio"/> Não			
Finalidade	Relacionar as tabela produto com a tabela combo, para quais produtos são parte de cada combo.			
Coluna	Tipo de Dado	Permite Vazios	Categórica	Tipo de Restrição
id_combo	INT	NÃO	NÃO	PF
id_produto	INT	NÃO	NÃO	PF

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).

1.15.1. Restrições de Integridade da Tabela Produto Combo

Quadro 15 – Restrições da Tabela Produto Combo

Restrição	Apelido da Restrição	Função da Restrição
PRIMARY KEY	PK_PRODUTO_COMBO	Aplicar a restrição de chave primária nas colunas "id_combo,id_produto", garantindo que a coluna receba apenas valores exclusivos e se torne o identificador único.
FOREIGN KEY	FK_PRODUTO_COMBO	Relacionar o atributo "id_combo" com a chave primária da tabela Combo.
FOREIGN KEY	FK_COMBO_PRODUTO	Relacionar o atributo "id_produto" com a chave primária da tabela Produto.

Fonte: Elaborado pelos autores (2025).