

DBD – Banco de Dados Bolos DiMaria

Documentação do Projeto de Tópicos  
Avançados em Banco de Dados

Versão 1.1

Taguatinga-DF, 06 de maio de 2024.

## Sumário

Sumário .....	2
Componentes do Grupo .....	3
1. Introdução.....	4
2. Visão Geral do Banco de Dados.....	4
3. Abreviações e Acrônimos.....	4
4. Diagramas de Banco de Dados.....	5
4.1. Diagrama de Entidade e Relacionamento .....	5
4.2. Tabelas, campos e chaves.....	5
4.3. Modelo Físico de Banco de Dados.....	6
4.4. Códigos SQL .....	7
5. Anexos (Triggers, Procedures e Functions) .....	11

## Componentes do Grupo

202311493	Diego Araujo
202310858	Ryan Guilherme

## Introdução

Neste documento descrevemos como funcionará o nosso projeto de Banco de Dados Bolos DiMaria, um banco voltado para uma pequena empresa real, localizada na região administrativa Samambaia.

É uma empresa voltada para a produção e distribuição de bolos a pronta entrega e bolos por encomenda, que são totalmente personalizados (sabor do bolo, recheio, cobertura, customização). A Pessoa que deseja comprar um bolo é atendida por um funcionário que tem acesso ao sistema ligado ao banco de dados.

No banco de dados é possível ter acesso aos sabores de bolo já preparados, a cada um dos itens dos bolos customizáveis, aos dados dos clientes, aos dados dos funcionários e aos dados da empresa.

## 1. Visão Geral do Banco de Dados

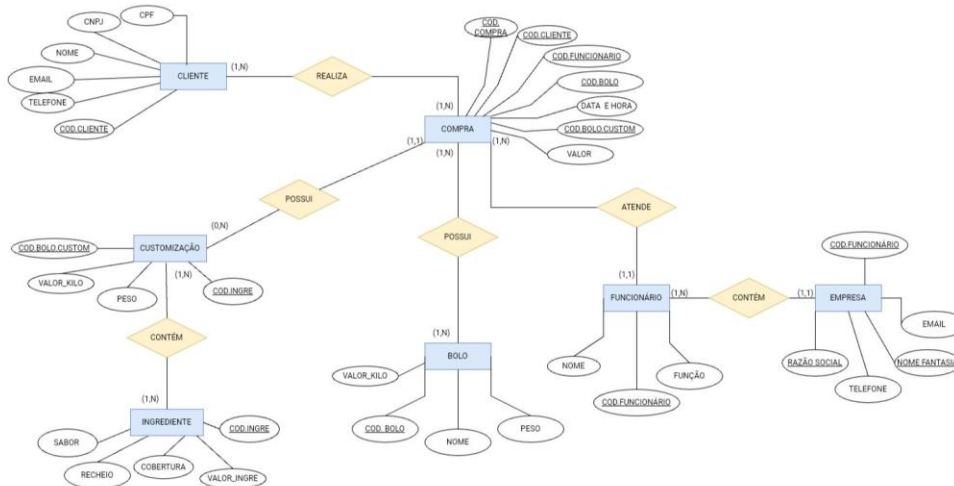
Nosso banco de dados é focado no rápido e simples acesso às informações contidas nele. Através dele será possível o cadastro, alteração e exclusão dos clientes, bolos e funcionários, irá conter todos os dados necessários para o funcionamento do sistema da empresa, como dados dos clientes, ingredientes dos bolos, informações dos funcionários e dados da empresa.

## 2. Abreviações e Acrônimos

- BD – Banco de Dados;
- DER – Diagrama de Entidade e Relacionamento;
- xxxx – xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx;
- xxxx – xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx;
- xxxxx – xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx;

## 4. Diagramas de Banco de Dados

### 4.1. Diagrama de Entidade e Relacionamento

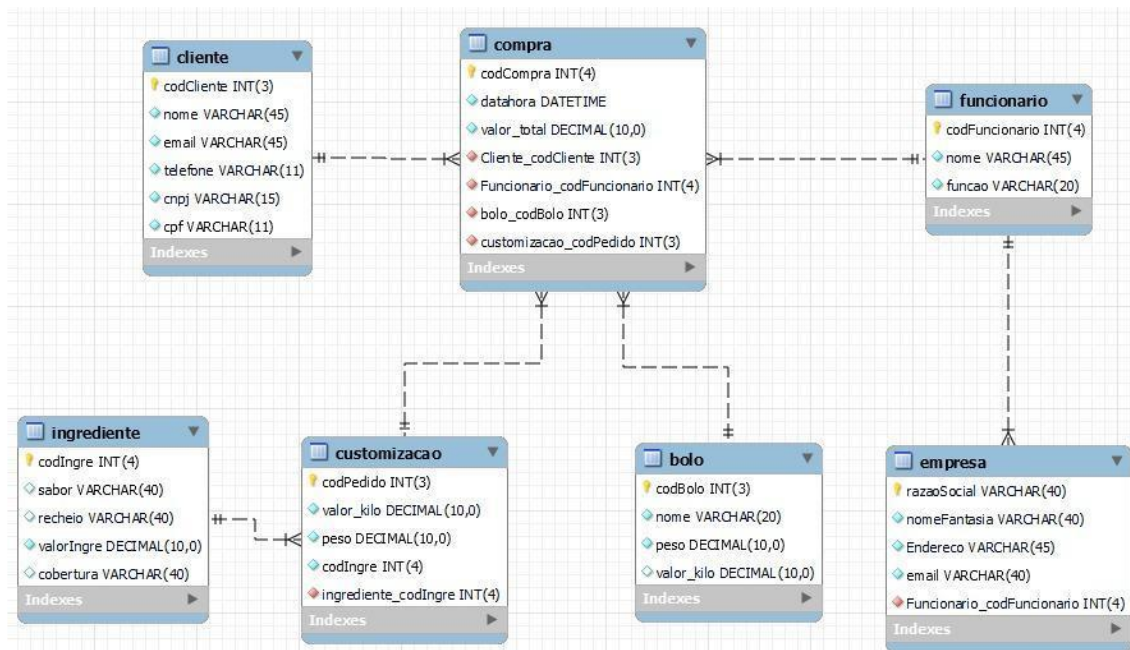


### 4.2. Tabelas, campos e chaves

- **CLIENTE** { codClinte, nome, email, telefone, cnpj, cpf }  
- Chave Primária: codClinte
- **COMPRA** { codCompra, datahora, valor\_total, Cliente\_codCliente, Funcionario\_codFuncionario, Customizacao\_codPedido, Bolo\_codBolo }  
- Chave Primária: codCompra  
- Chave Estrangeira: Cliente\_codCliente referencia CLIENTE;  
Funcionario\_codFuncionario referencia FUNCIONARIO;  
Customizacao\_codPedido referencia CUSTOMINACAO;  
Bolo\_codBolo referencia BOLO.
- **BOLO** { codBolo, nome, peso, valor\_kilo }  
- Chave Primária: codBolo
- **FUNCIONARIO** { codFuncionario, nome, funcao }  
- Chave Primária: codFuncionario

- CUSTOMIZACAO { codPedido, valor\_kilo, peso, codIngre }  
 - Chave Primaria: codPedido  
 - Chave Estrangeira: ingrediente\_codIngre referencia INGREDIENTE
- INGREDIENTE { codIngre, sabor, recheio, cobertura, valorIngre }  
 - Chave Primaria: codIngre
- EMPRESA { razaoSocial, nomeFantasia, Endereco, email, Funcionario\_codFuncionario }  
 - Chave Primaria: razaoSocial  
 - Chave Estrangeira: Funcionario\_codFuncionario referencia FUNCIONARIO

### 4.3. Modelo Físico de Banco de Dados



## 4.4. Códigos SQL

### Criando o DATABASE/SCHEMA e TABELAS / RELACIONAMENTOS

```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS DAM DEFAULT  
CHARACTER SET utf8;
```

```
USE DAM;
```

```
CREATE TABLE Cliente (
```

```
codCliente INT (3) NOT NULL,
```

```
nome VARCHAR (45)NOT NULL,
```

```
email VARCHAR (45)NOT NULL,
```

```
telefone VARCHAR(11)NOT NULL,
```

```
cnpj VARCHAR (15)NOT NULL,
```

```
cpf VARCHAR (11)NOT NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Compra (
```

```
codCompra INT (4) NOT NULL,
```

```
datahora DATETIME NOT NULL,
```

```
valor_total DECIMAL NOT NULL,
```

```
FOREIGN KEY (Cliente_codCliente) REFERENCES  
cliente(codCliente),
```

```
FOREIGN KEY (Funcionario_codFuncionario) REFERENCES  
Funcionario(cod_Funcionario),
```

```
FOREIGN KEY (bolo_codBolo) REFERENCES bolo(codBolo),
```

```
FOREIGN KEY (customizacao_codPedido) REFERENCES  
customizacao(codPedido)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Bolo (
```

```
codBolo INT (3) NOT NULL,
```

```
nome VARCHAR(20)NOT NULL,
```

```
peso DECIMAL NOT NULL,
```

```
valor_kilo DECIMAL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Funcionario (
```

```
codFuncionario INT (4) NOT NULL,
```

```
nome VARCHAR(45) NOT NULL,
```

```
funcao VARCHAR (20)NOT NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Customizacao (
```

```
codPedido INT(3) NOT NULL,
```

```
valor_kilo DECIMAL NOT NULL,
```

```
peso DECIMAL NOT NULL,
```

```
FOREIGN KEY (ingrediente_codIngre) REFERENCES  
Ingrediente(codIngre);
```

```
CREATE TABLE Ingrediente (
```

```
codIngre INT(4) NOT NULL,
```

```
sabor VARCHAR (40),
```

```
recheio VARCHAR (40),
```

```
cobertura VARCHAR (40),
```

```
valorIngre DECIMAL NOT NULL
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Empresa(
```

```
razaoSocial VARCHAR(40) NOT NULL,
```

```
nomeFantasia VARCHAR (40) NOT NULL,
```

```
Endereco VARCHAR (45) NOT NULL,
```

```
email VARCHAR (40) NOT NULL,
```

```
FOREIGN KEY (Funcionario_codFuncionario) REFERENCES  
Funcionario(cod_Funcionario)
```

## Inserindo dados nas Tabelas

### TABELA CLIENTE:

- INSERT INTO Cliente (codCliente, nome, email, telefone, cnpj, cpf)

VALUES (547, "Gabriel Barbosa Almeida", "gabigol@gmail.com",  
"11992121981",0,"45878542114");

- INSERT INTO Cliente (codCliente, nome, email, telefone, cnpj, cpf)

VALUES (426, "Bruno Henrique Pinto ", "bh27@gmail.com", "21994512355",0,"36549965622");

SELECT \* FROM Cliente;

### TABELA COMPRA:

-INSERT INTO Compra (codCompra, datahora, valor\_total, Cliente\_codCliente,  
Funcionario\_codFuncionario, Customizacao\_codPedido, Bolo\_codBolo)

VALUES (9464, '2023-11-02 15:30:00', 120.00, 547, 922, 332, 006);

-INSERT INTO Compra (codCompra, datahora, valor\_total, Cliente\_codCliente,  
Funcionario\_codFuncionario, Customizacao\_codPedido, Bolo\_codBolo)

VALUES (9444, '2023-11-25 11:25:30', 140.00, 426, 908, 324, 002);

SELECT \* FROM Compra;



## **TABELA BOLO:**

- INSERT INTO Bolo (codBolo, nome, peso, valor\_kilo)

VALUES (006, "Formigueiro", 3.0, 16.0);

- INSERT INTO Bolo (codBolo, nome, peso, valor\_kilo)

VALUES (002, "Brigadeirão", 5.0, 17.0);

SELECT \* FROM Bolo;

## **TABELA FUNCIONARIO:**

USE DAM;

- INSERT INTO Funcionario (codFuncionario, nome, funcao)

VALUES (965, "Maria Andrade Nunes", "Boleira");

- INSERT INTO Funcionario (codFuncionario, nome, funcao)

VALUES (922, "Pedro Maia da Silva", "Atendente");

SELECT \* FROM Funcionario;

## **TABELA CUSTOMIZACAO:**

- INSERT INTO Customizacao (codPedido, valor\_kilo, peso, codIngre)

VALUES (332, 15.0, 3.0, 0497);

- INSERT INTO Customizacao (codPedido, valor\_kilo, peso, codIngre)

VALUES (324, 14.0, 4.0, 0547);

SELECT \* FROM Customizacao;

## **TABELA INGREDIENTE:**

- INSERT INTO ingrediente (codIngre, sabor, recheio, valorIngre)

VALUES (0497, "Formigueiro", "Chocolate", 5.0);

- INSERT INTO ingrediente (codIngre, sabor, recheio, valorIngre)

VALUES (0547, "Cenoura", "Chocolate", 7.0);

SELECT\*FROM ingrediente;

## **TABELA EMPRESA:**

```
- INSERT INTO Empresa (razaoSocial, nomeFantasia, Endereco, email,  
Funcionario_codFuncionario)
```

```
VALUES ("Serviços BSB Ltda", "Serviços e Limpeza", "315, Asa Sul", "servicesbsb@gmail.com",  
"965");
```

```
- INSERT INTO Empresa (razaoSocial, nomeFantasia, Endereco, email,  
Funcionario_codFuncionario)
```

```
VALUES ("Confeitaria e Cozinha Ltda", "Confeiteiro's", "210, Asa Norte",  
"cozinhaeconf@gmail.com", "922");
```

```
SELECT * FROM Empresa;
```

## **5. Anexos(Triggers, Procedures e Functions)**