

Centro Universitário UNISATC

Engenharia de Software 3.ª fase – Banco de Dados II – Prof. Jorge Luiz da Silva

TRABALHO FINAL COM BASE EM METODOLOGIAS ATIVAS DE APRENDIZAGEM

Projeto de banco de dados para um sistema de doceria

[Matheus Daminelli](#)

[Matheus Gastaldi](#)

[Lucas Silva](#)

[João Carlos](#)

[Jean Guichard](#)

[Gabriel Morona](#)

Criciúma, 26/06/2024

URL do projeto no GitHub

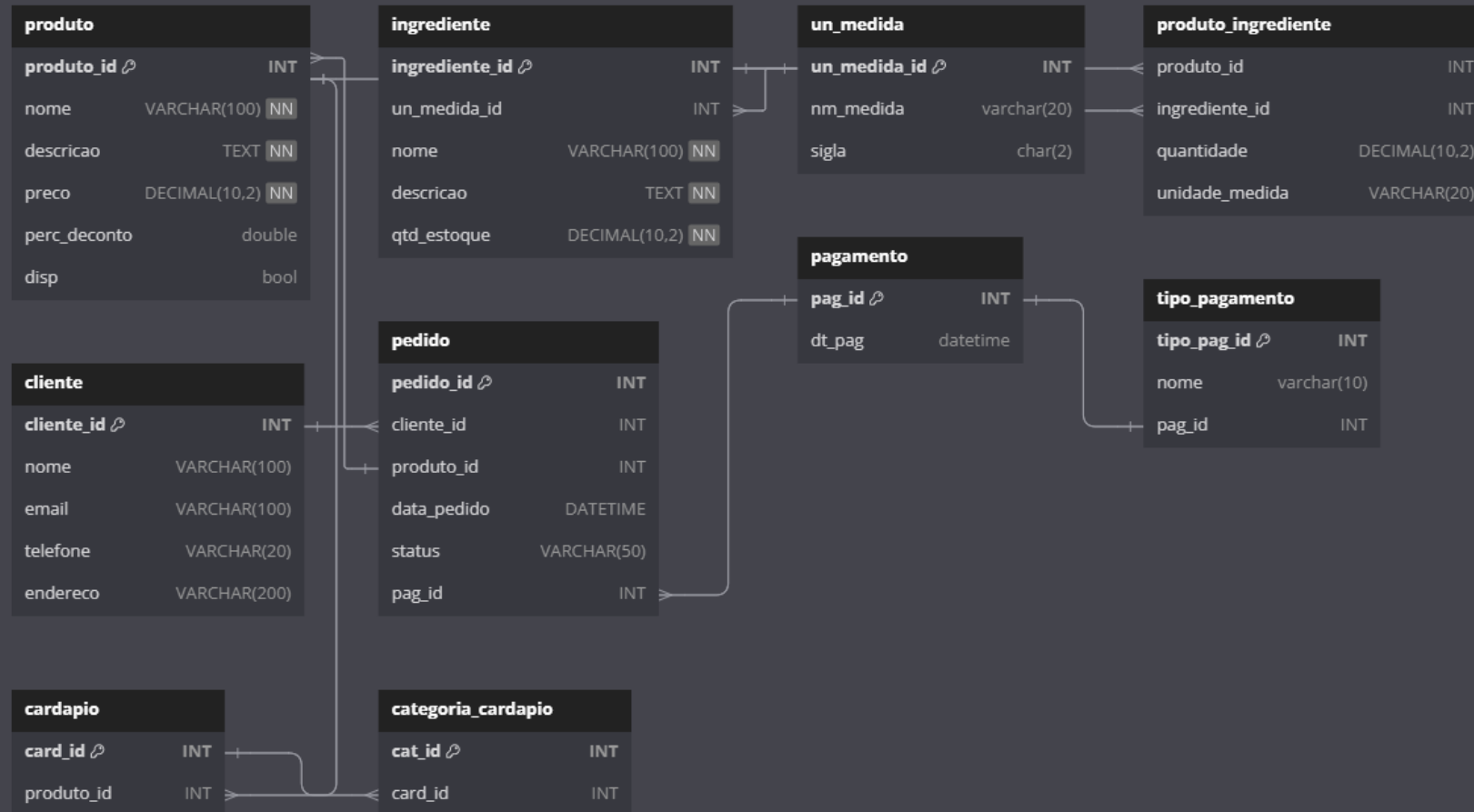
https://github.com/daminellis/projeto_banco_doceria

The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'projeto_banco_doceria' by user 'daminellis'. The repository is public and has 6 stars, 0 forks, and 1 watch. The main branch is 'main'. The repository contains 16 commits. The file list shows the following files and their commit messages:

File	Commit Message	Time
.gitignore	Criação de Model	last week
DDLDOCERIA.sql	Criação das tabelas	last week
DMLDOCERIA.sql	DML do banco	last week
conexao.py	Add files via upload	1 hour ago
database.py	Estrutura inicial da API	last week
main.py	Estrutura inicial da API	last week
model.py	Criação de Model	last week
readme.md	Corrigido readme.md	35 minutes ago

The right sidebar shows the 'About' section with the description: 'Projeto do professor jorge de banco de dados dos alunos:'. It also lists the repository's activity, including 6 stars, 1 watching, and 0 forks. The 'Releases' section shows 'No releases published' and a link to 'Create a new release'. The 'Packages' section is also visible.

Modelo ER Físico



Dicionário de Dados

Tabela	Avaliação					
Descrição	Tabela responsável por armazenar os dados das avaliações criadas pelos professores					
Atributos						
Nome da Coluna	Tipo do Dado	Valor min e max	Nulidade	PK	FK	Descrição
cd_avaliacao	int	1 – sem limite	NOT NULL	X		Código de identificador da avaliação
nm_avaliacao	varchar(200)	10 - 200	NOT NULL			Nome da avaliação
Índice						
Nome do índice	Clustered	NonClustered	Unique	Colunas		
Idx_dt_avaliacao	X	X	X	cd_avaliacao, dt_avaliacao		
Idx_tipo		X		cd_avaliacao, dt_avaliacao		

Tabela	Avaliação					
Descrição	Tabela responsável por armazenar os dados das avaliações criadas pelos professores					
Atributos						
Nome da Coluna	Tipo do Dado	Valor min e max	Nulidade	PK	FK	Descrição
cd_avaliacao	int	1 – sem limite	NOT NULL	X		Código de identificador da avaliação
nm_avaliacao	varchar(200)	10 - 200	NOT NULL			Nome da avaliação
Índice						
Nome do índice	Clustered	NonClustered	Unique	Colunas		
Idx_dt_avaliacao	X	X	X	cd_avaliacao, dt_avaliacao		
Idx_tipo		X		cd_avaliacao, dt_avaliacao		

Script dos comandos DDL para criação do Banco de dados

```
/* CRIAÇÃO DE TABELA UNIDADE DE MEDIDA */
```

```
CREATE TABLE public.un_medida (  
    un_medida_id int4 GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY( INCREMENT BY 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 2147483647 START 1 CACHE 1 NO CYCLE) NOT  
NULL,  
    nm_medida varchar(20) NOT NULL,  
    sigla bpchar(2) NOT NULL,  
    CONSTRAINT un_medida_pkey PRIMARY KEY (un_medida_id)  
);
```

```
/* CRIAÇÃO DE TABELA PRODUTO */
```

```
CREATE TABLE public.produto (  
    produto_id int4 GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY( MINVALUE 0 NO MAXVALUE START 0 NO CYCLE) NOT NULL,  
    nome varchar(100) NOT NULL,  
    descricao text NOT NULL,  
    preco numeric(10, 2) NOT NULL,  
    perc_deconto float4 NULL,  
    disp bool NULL,  
    CONSTRAINT produto_pkey PRIMARY KEY (produto_id)  
);
```

```
/* CRIAÇÃO DE TABELA INGREDIENTE */
```

```
CREATE TABLE public.ingrediente (  
    ingrediente_id int4 GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY( MINVALUE 0 NO MAXVALUE START 0 NO CYCLE) NOT NULL,  
    un_medida_id int4 NULL,  
    nome varchar(100) NOT NULL,  
    descricao text NOT NULL,  
    qtd_estoque numeric(10, 2) NOT NULL,  
    CONSTRAINT ingrediente_pkey PRIMARY KEY (ingrediente_id)  
);
```

```
/* CRIAÇÃO DE FOREIGN KEYS PARA INGREDIENTE */
```

```
ALTER TABLE public.ingrediente ADD CONSTRAINT ingrediente_un_medida_id_fkey FOREIGN KEY (un_medida_id) REFERENCES  
public.un_medida(un_medida_id);
```

```
/* CRIAÇÃO DE TABELA DERIVADA PRODUTO-INGREDIENTE */
```

```
CREATE TABLE public.produto_ingredientes (
    produto_id int4 NULL,
    ingrediente_id int4 NULL,
    quantidade numeric(10, 2) NOT NULL,
    unidade_medida varchar(20) NULL
);
```

```
/* CRIAÇÃO DE FOREIGN KEYS PARA PRODUTO-INGREDIENTE */
```

```
ALTER TABLE public.produto_ingredientes ADD CONSTRAINT produto_ingredientes_ingredientes_id_fkey FOREIGN KEY (ingrediente_id) REFERENCES
public.ingredientes(ingrediente_id);
ALTER TABLE public.produto_ingredientes ADD CONSTRAINT produto_ingredientes_produto_id_fkey FOREIGN KEY (produto_id) REFERENCES
public.produto(produto_id);
```

```
/* CRIAÇÃO DE TABELA CARDAPIO */
```

```
CREATE TABLE public.cardapio (
    card_id int4 GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY( INCREMENT BY 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 2147483647 START 1 CACHE 1 NO CYCLE) NOT NULL,
    produto_id int4 NULL,
    CONSTRAINT cardapio_pkey PRIMARY KEY (card_id)
);
```

```
/* CRIAÇÃO DE FOREIGN KEYS PARA CARDAPIO */
```

```
ALTER TABLE public.cardapio ADD CONSTRAINT cardapio_produto_id_fkey FOREIGN KEY (produto_id) REFERENCES public.produto(produto_id);
```

```
/* CRIAÇÃO DE TABELA DERIVADA CATEGORIA-CARDAPIO */
```

```
CREATE TABLE public.categoria_cardapio (
    cat_id int4 GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY( INCREMENT BY 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 2147483647 START 1 CACHE 1 NO CYCLE) NOT NULL,
    card_id int4 NULL,
    descricao varchar(100) DEFAULT ' '::character varying NOT NULL,
    CONSTRAINT categoria_cardapio_pkey PRIMARY KEY (cat_id)
);
```

```
/* CRIAÇÃO DE FOREIGN KEYS PARA CATEGORIA-CARDAPIO */
```

```
ALTER TABLE public.categoria_cardapio ADD CONSTRAINT categoria_cardapio_card_id_fkey FOREIGN KEY (card_id) REFERENCES
public.cardapio(card_id);
```

```
/* CRIAÇÃO DE TABELA CLIENTE */
```

```
CREATE TABLE public.cliente (
```

```

        cliente_id int4 GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY( INCREMENT BY 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 2147483647 START 1 CACHE 1 NO CYCLE) NOT
NULL,
        nome varchar(100) NOT NULL,
        email varchar(100) NOT NULL,
        telefone varchar(20) NOT NULL,
        endereco varchar(200) NOT NULL,
        CONSTRAINT cliente_pkey PRIMARY KEY (cliente_id)
);

/* CRIAÇÃO DE TABELA PAGAMENTO */

CREATE TABLE public.pagamento (
    pag_id int4 GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY( INCREMENT BY 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 2147483647 START 1 CACHE 1 NO CYCLE) NOT NULL,
    dt_pag timestamp NOT NULL,
    CONSTRAINT pagamento_pkey PRIMARY KEY (pag_id)
);

/* CRIAÇÃO DE TABELA TIPO DE PAGAMENTO */

CREATE TABLE public.tipo_pagamento (
    tipo_pag_id int4 GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY( INCREMENT BY 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 2147483647 START 1 CACHE 1 NO CYCLE) NOT
NULL,
    pag_id int4 NULL,
    nome varchar(10) NOT NULL,
    CONSTRAINT tipo_pagamento_pkey PRIMARY KEY (tipo_pag_id)
);

/* CRIAÇÃO DE FOREIGN KEYS PARA TIPO DE PAGAMENTO */

ALTER TABLE public.tipo_pagamento ADD CONSTRAINT tipo_pagamento_pag_id_fkey FOREIGN KEY (pag_id) REFERENCES public.pagamento(pag_id);

/* CRIAÇÃO DE TABELA DERIVADA CATEGORIA-CARDAPIO */

CREATE TABLE public.pedido (
    pedido_id int4 GENERATED BY DEFAULT AS IDENTITY( INCREMENT BY 1 MINVALUE 1 MAXVALUE 2147483647 START 1 CACHE 1 NO CYCLE) NOT
NULL,
    cliente_id int4 NULL,
    produto_id int4 NULL,
    pag_id int4 NULL,
    data_pedido timestamp NOT NULL,
    status varchar(50) NOT NULL,
    valortotal numeric(15, 2) DEFAULT 0 NULL,
    quantidade numeric(15, 2) DEFAULT 0 NULL,
    CONSTRAINT pedido_pkey PRIMARY KEY (pedido_id)
);

```

/* CRIAÇÃO DE FOREIGN KEYS PARA PEDIDO */

```
ALTER TABLE public.pedido ADD CONSTRAINT pedido_cliente_id_fkey FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES public.cliente(cliente_id);
ALTER TABLE public.pedido ADD CONSTRAINT pedido_cliente_id_fkey1 FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES public.cliente(cliente_id);
ALTER TABLE public.pedido ADD CONSTRAINT pedido_pag_id_fkey FOREIGN KEY (pag_id) REFERENCES public.pagamento(pag_id);
ALTER TABLE public.pedido ADD CONSTRAINT pedido_produto_id_fkey FOREIGN KEY (produto_id) REFERENCES public.produto(produto_id);
```


Script que popula as tabelas do Banco de dados

```
/* UNIDADE DE MEDIDA */

insert into un_medida (
    un_medida_id,
    nm_medida,
    sigla
)
values(
    nextval('un_medida_un_medida_id_seq'),
    'Unidade',
    'UN'
)

insert into un_medida (
    un_medida_id,
    nm_medida,
    sigla
)
values(
    nextval('un_medida_un_medida_id_seq'),
    'Quilograma',
    'KG'
)

insert into un_medida (
    un_medida_id,
    nm_medida,
    sigla
)
values(
    nextval('un_medida_un_medida_id_seq'),
    'Mililitros',
    'ML'
),

insert into un_medida (
    un_medida_id,
    nm_medida,
    sigla
)
values(
    nextval('un_medida_un_medida_id_seq'),
```

```
        'Gramas',
        'G'
    ),

insert into un_medida (
    un_medida_id,
    nm_medida,
    sigla
)
values(
    nextval('un_medida_un_medida_id_seq'),
    'Litros',
    'L'
),

insert into un_medida (
    un_medida_id,
    nm_medida,
    sigla
)
values(
    nextval('un_medida_un_medida_id_seq'),
    'Xícara de Chá',
    'Xc'
),

insert into un_medida (
    un_medida_id,
    nm_medida,
    sigla
)
values(
    nextval('un_medida_un_medida_id_seq'),
    'Colher de Sopa',
    'CS'
)

insert into un_medida (
    un_medida_id,
    nm_medida,
    sigla
)
values(
    nextval('un_medida_un_medida_id_seq'),
```

```
        'Colher de Chá',  
        'CC'  
    )
```

```
/* PRODUTO */
```

```
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Pão de queijo',  
    'Mini pãezinhos de quiejo',  
    3.5,  
    0,  
    true  
)
```

```
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Mini Quiche Lorraine',  
    'Tortinha individual recheada com bacon, provolone e cebola',  
    7.5,  
    0,  
    true  
)
```

```
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,
```

```

        preco,
        perc_deconto,
        disp
    )
values(
    nextval('produto_produto_id_seq'),
    'Mini Quiche alho-poró e queijo',
    'Tortinha individual recheada com alho-poró e queijo Brie',
    8.0,
    0,
    true
)

insert into produto(
    produto_id,
    nome,
    descricao,
    preco,
    perc_deconto,
    disp
)
values(
    nextval('produto_produto_id_seq'),
    'Mini Quiche de rúcula com tomate seco',
    'Tortinha individual recheada rúcula fresca e tomate seco ao molho pesto',
    8.0,
    0,
    true
)

insert into produto(
    produto_id,
    nome,
    descricao,
    preco,
    perc_deconto,
    disp
)
values(
    nextval('produto_produto_id_seq'),
    'Esfiha',
    'Mini massa em forma de pizza recheada com carne moída temperada e tempero verde',
    4.5,

```

```
    0,  
    false  
)
```

```
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Vol-au-Vent de funghi',  
    'Cestinha de massa folhada crocante recheada com creme de funghi com ervas finas',  
    9.0,  
    0,  
    true  
)
```

```
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Vol-au-Vent de carne seca',  
    'Cestinha de massa folhada crocante recheada com creme de carne seca',  
    6.0,  
    0,  
    true  
)
```

```
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,
```

```
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Vol-au-Vent Champignon',  
    'Cestinha de massa folhada crocante recheada com champignon e molho bechamel',  
    7.0,  
    0,  
    true  
)
```

```
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Wrap Gourmet de salmão',  
    'Tortilha recheada com salmão defumado, cream cheese e rúcula',  
    14.0,  
    0,  
    true  
)
```

```
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Wrap Gourmet de peito de peru',  
    'Tortilha recheada com peito de peru, com queijo brie e damasco com mel',  
    12.0,  
    0,
```

```

        true
    )

insert into produto(
    produto_id,
    nome,
    descricao,
    preco,
    perc_deconto,
    disp
)
values(
    nextval('produto_produto_id_seq'),
    'Bolinho de camarão com limão',
    'Bolinho cremoso assado com risoto de camarão cremoso e um toque cítrico de limão siciliano',
    9.0,
    0,
    true
)


insert into produto(
    produto_id,
    nome,
    descricao,
    preco,
    perc_deconto,
    disp
)
values(
    nextval('produto_produto_id_seq'),
    'Canolli Siciliano',
    'Tubo de massa crocante recheado com um cremoso creme de ricotta, pistache picado e gotas de chocolate ',
    8.0,
    0,
    true
)


insert into produto(
    produto_id,
    nome,
    descricao,
    preco,

```

```
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Éclair',  
    'Docinho alongado com massa choux recheado com creme de confeitiro de baunilha e coberto com ganahche de chocolate',  
    6.5,  
    0,  
    true  
)  
  
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Macaron de Blueberry',  
    'Biscoito delicado feito com farinha de amêndoas recheado com creme de blueberry',  
    5.9,  
    0,  
    true  
)  
  
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Macaron de Banoffee',  
    'Biscoito delicado feito com farinha de amêndoas recheado banana, doce de leite e coberto com chantilly ',  
    5.9,  
    0,  
    true
```



```
)

insert into produto(
    produto_id,
    nome,
    descricao,
    preco,
    perc_deconto,
    disp
)
values(
    nextval('produto_produto_id_seq'),
    'Macaron de Cheesecake',
    'Biscoito delicado feito com farinha de amêndoas e geleia de frutas vermelhas',
    5.0,
    0,
    true
)

insert into produto(
    produto_id,
    nome,
    descricao,
    preco,
    perc_deconto,
    disp
)
values(
    nextval('produto_produto_id_seq'),
    'Macaron com creme Brûlée',
    'Biscoito delicado feito com farinha de amêndoas recheado com chocolate branco e pasta de baunilha',
    6.0,
    0,
    true
)

insert into produto(
    produto_id,
    nome,
    descricao,
    preco,
    perc_deconto,
    disp
)
```

```
values(
    nextval('produto_produto_id_seq'),
    'Macaron de Nutella',
    'Biscoito delicado feito com farinha de amêndoas e recheado com creme de avelã e chocolate meio amargo',
    6.0,
    0,
    true
)

insert into produto(
    produto_id,
    nome,
    descricao,
    preco,
    perc_deconto,
    disp
)
values(
    nextval('produto_produto_id_seq'),
    'Macaron de Maracujá',
    'Biscoito delicado feito com farinha de amêndoas e recheado com creme maracujá',
    6.0,
    0,
    true
)

insert into produto(
    produto_id,
    nome,
    descricao,
    preco,
    perc_deconto,
    disp
)
values(
    nextval('produto_produto_id_seq'),
    'Macaron Red Velvet',
    'Biscoito delicado feito com farinha de amêndoas recheado com chocolate branco e doce colonial de morango',
    6.0,
    0,
    true
)

insert into produto(
```

```
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Macaron Pistache',  
    'Biscoito delicado feito com farinha de amêndoas recheado com chocolate branco e pasta de pistache coberto com castanha de caju em  
pedaços',  
    7.0,  
    0,  
    true  
)  
  
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Torta de Damasco inteira',  
    'Uma torta macia e fresca feita com queijo mascarpone, ganache de chocolate, damasco fresco e mirtilos',  
    120.0,  
    0,  
    true  
)  
  
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),
```

```
        'Torta de Damasco fatia',
        'Uma torta macia recheada com chantilly, damasco, nozes, ameixa seca e coberta com fios de ovos',
        14.0,
        0,
        true
    )
```

```
insert into produto(
    produto_id,
    nome,
    descricao,
    preco,
    perc_deconto,
    disp
)
values(
    nextval('produto_produto_id_seq'),
    'Torta Macrom inteira',
    'Uma torta macia recheada com chantilly, damasco, nozes, ameixa seca e coberta com fios de ovos',
    120.0,
    0,
    true
)
```

```
insert into produto(
    produto_id,
    nome,
    descricao,
    preco,
    perc_deconto,
    disp
)
values(
    nextval('produto_produto_id_seq'),
    'Torta Macrom fatia',
    'Uma torta macia recheada com chantilly, damasco, nozes, ameixa seca e coberta com fios de ovos',
    12.0,
    0,
    true
)
```

```
insert into produto(
    produto_id,
    nome,
```

```

        descricao,
        preco,
        perc_deconto,
        disp
    )
values(
    nextval('produto_produto_id_seq'),
    'Torta Red Velvet inteira',
    'Massa macia e avermelhada recheada com cream cheese e coberta com calda de framboesa',
    100.0,
    0,
    true
)

insert into produto(
    produto_id,
    nome,
    descricao,
    preco,
    perc_deconto,
    disp
)
values(
    nextval('produto_produto_id_seq'),
    'Torta Red Velvet fatia',
    'Massa macia e avermelhada recheada com cream cheese e coberta com calda de framboesa',
    10.9,
    0,
    true
)

insert into produto(
    produto_id,
    nome,
    descricao,
    preco,
    perc_deconto,
    disp
)
values(
    nextval('produto_produto_id_seq'),
    'Cheesecake de Frutas Vermelhas inteira',
    'Uma base crocante de biscoito recheada com um cremoso cheesecake e coberta por calda e frutas vermelhas frescas',
    120.0,

```

```
    0,  
    true  
)
```

```
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Cheesecake de Frutas Vermelhas fatia',  
    'Uma base crocante de biscoito recheada com um cremoso cheesecake e coberta por calda e frutas vermelhas frescas',  
    12.0,  
    0,  
    true  
)
```

```
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Cheesecake de Blueberry inteira',  
    'Uma base crocante de biscoito recheada com um cremoso cheesecake e coberta por calda de blueberry e blackberry',  
    120.0,  
    0,  
    true  
)
```

```
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,
```

```
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Cheesecake de Blueberry fatia',  
    'Uma base crocante de biscoito recheada com um cremoso cheesecake e coberta por calda de blueberry e blackberry',  
    14.0,  
    0,  
    true  
)
```

```
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Mousse de maracujá com manga',  
    'Uma sobremesa leve e refrescante, com mousse cremoso de maracujá e calda tropical de manga',  
    9.5,  
    0,  
    true  
)
```

```
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Verrines',  
    'Copinhos com camadas de mousse de maracujá, creme de avelã, laranja, limão e biscoitos',  
    11.0,
```

```
    0,  
    false  
)
```

```
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Donut de Pistache',  
    'Massa fofa e macia arredondada com um recheio marcante de creme de pistache com um toque de limão siciliano, envolto em uma nuvem  
de chantilly leve e aerada',  
    11.0,  
    0,  
    true  
)
```

```
insert into produto(  
    produto_id,  
    nome,  
    descricao,  
    preco,  
    perc_deconto,  
    disp  
)  
values(  
    nextval('produto_produto_id_seq'),  
    'Donut de Manga',  
    'Massa fofa e leve, com um toque de coco ralado para realçar o sabor da fruta. Seu recheio é feito com creme de maracujá e  
pedacinhos de fruta fresca com calda de manga',  
    11.0,  
    0,  
    false  
)
```

```
/* CARDÁPIO */
```

```
insert into cardapio(  

```



```

        card_id,
        produto_id
    )
values(
    nextval('cardapio_card_id_seq'),
    1
)

insert into cardapio(
    card_id,
    produto_id
)
values(
    nextval('cardapio_card_id_seq'),
    13
)

/* CATEGORIA CARDÁPIO*/

insert into categoria_cardapio(
    cat_id,
    card_id,
    descricao
)
values(
    nextval('categoria_cardapio_cat_id_seq'),
    1,
    'Salgados'
)
insert into categoria_cardapio(
    cat_id,
    card_id,
    descricao
)
values(
    nextval('categoria_cardapio_cat_id_seq'),
    2,
    'Doces'
)

/* CLIENTE */

insert into cliente(
    cliente_id,

```

```

        nome,
        email,
        telefone,
        endereco
    )
values(
    nextval('cliente_cliente_id_seq'),
    'João Carlos',
    'jc@gmail.com',
    '99999999',
    'Rua João Liriano Machado'
)

/* PAGAMENTO*/

insert into pagamento(
    pag_id,
    dt_pag
)
values(
    nextval('pagamento_pag_id_seq'),
    current_timestamp
)

/* TIPO DE PAGAMENTO*/

insert into tipo_pagamento(
    tipo_pag_id,
    pag_id,
    nome
)
values(
    nextval('tipo_pagamento_tipo_pag_id_seq'),
    1,
    'Avista'
)

/* PEDIDO*/

insert into pedido(
    pedido_id,
    cliente_id,
    produto_id,
    pag_id,
    data_pedido,

```

```

        status,
        valortotal,
        quantidade
    )
values(
    nextval('pedido_pedido_id_seq'),
    1,
    1,
    1,
    current_timestamp,
    'Processamento',
    7.0,
    2
)

/* INGREDIENTE */

insert into ingrediente(
    ingrediente_id,
    un_medida_id,
    nome,
    descricao,
    qtd_estoque
)
values(
    nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'),
    2,
    'Farinha de trigo',
    'Marca dona benta',
    18
)

insert into ingrediente(
    ingrediente_id,
    un_medida_id,
    nome,
    descricao,
    qtd_estoque
)
values(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2 , 'Manteiga', 'Marca Kerrygold', 9 ),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2, 'Açúcar refinado', 'Marca Imperial Sugar', 6.5),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2, 'Açúcar de Confeiteiro', 'Marca Domino', 2),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2, 'Açúcar Mascavo', 'Marca Mãe Terra', 1),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 1, 'Ovos', 'Granja Bela Vista', 105),

```

```

(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 5, 'Leite', 'Marca Nestlé', 10),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 5, 'Óleo', 'Marca Bertolli', 4),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 4, 'Fermento em Pó', 'Marca Fleischmann', 300),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2, 'Sal', 'Marca Fleischmann', 4),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 1, 'Limão', 'Marca Real', 7),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 1, 'Limão Siciliano', 'Marca Real', 6),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2, 'Creme de Avelã', 'Marca Nutella', 3),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 1, 'Laranja', 'Marca Valencia', 3),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2, 'Morango', 'Marca Monterey', 5),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2, 'Ameixa', 'Marca DAgem', 3),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2, 'Framboesa', 'Marca San Andreas', 3),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 4, 'Pistache', 'Marca American Pistachios', 800),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 4, 'Fios de ovos', 'Marca Doce Vida', 200),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 4, 'Blueberry', 'Marca Blue Hill', 800),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 4, 'Damasco', 'Marca Royal', 800),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 1, 'Maracujá', 'Marca Doce Vida', 30),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 1, 'Manga', 'Marca Palmer', 5),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 4, 'Bacon', 'Marca Nobre', 500),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 4, 'Rúcula', 'Marca La Vita', 600),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2, 'Tomate Seco', 'Marca La Pastina', 1),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 4, 'Nozes', 'Marca Terra Vitta', 400),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2, 'Chocolate em Barra', 'Marca Harald', 3),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2, 'Chocolate em pó', 'Marca Harald', 1),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 4, 'Queijo Brie', 'Marca Brie de Meaux', 400),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 4, 'Queijo Provolone', 'Marca Gran Formaggio', 200),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2, 'Banana', 'Marca Cavendish', 1.5),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 4, 'Doce de Leite', 'Marca Dulce de Leche Cachamai', 500),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2, 'Chantilly', 'Marca Cavendish', 1),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2, 'Salmão Defumado', 'Marca Mowi', 2),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2, 'Cream Cheese', 'Marca Kiri', 1),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 2, 'Farinha de Amêndoa', 'Marca Velez', 2),
(nextval('ingrediente_ingrediente_id_seq'), 4, 'Alho-Poró', 'Marca Top Seed', 600);

```

/* PRODUTO-INGREDIENTE */

```

insert into produto_ingrediente(
    produto_id,
    ingrediente_id,
    quantidade,
    un_medida_id
)
values(
    1,

```

```
1,
2,
1
)
insert into produto_ingredientes(
    produto_id,
    ingrediente_id,
    quantidade,
    un_medida_id
)
values(13, 20, 15, 1),
(15, 22 ,5, 1),
(27, 19, 1, 1),
(35, 20, 4, 1),
(31,22, 1, 1),
(2, 26, 5, 1),
(18, 39 ,5, 1),
(14, 30, 8, 1),
(10,37, 2, 1);

select * from cardapio

select * from categoria_cardapio

select * from cliente

select * from ingrediente

select * from pagamento

select * from pedido

select * from produto

select * from produto_ingredientes

select * from tipo_pagamento

select * from un_medida
```

Principais consultas mapeadas baseadas em regras de negócio (mínimo 4)

-- 1ª) Qual o valor médio em percentual dos descontos dados a clientes com mais de 60 anos no último trimestre?

```
SELECT
```

-- 2ª) Quantos clientes diferentes fizeram compras em dias distintos nos últimos 90 dias e o valor gasto por cada um destes?

```
SELECT
```

```
    p.cliente_id,  
    COUNT(DISTINCT DATE(p.data_pedido)) AS dias_distintos,  
    SUM(p.valortotal) AS total_gasto  
FROM pedido p  
WHERE p.data_pedido >= (CURRENT_DATE - INTERVAL '90 days')  
GROUP BY p.cliente_id;
```

-- 3ª) Qual o total do valor "investido" em descontos nos últimos 60 dias para pessoas que nunca haviam feito compras na nossa loja?

```
SELECT
```

```
    p.cliente_id,  
    COUNT(DISTINCT DATE(p.data_pedido)) AS dias_distintos,  
    SUM(p.valortotal) AS total_gasto  
FROM pedido p  
WHERE p.data_pedido >= (CURRENT_DATE - INTERVAL '90 days')  
GROUP BY p.cliente_id;
```

-- 4ª) Quais os ingredientes que não foram utilizados pelos produtos nos últimos 60 dias?

```
SELECT
```

```
    p.cliente_id,  
    COUNT(DISTINCT DATE(p.data_pedido)) AS dias_distintos,  
    SUM(p.valortotal) AS total_gasto  
FROM pedido p  
WHERE p.data_pedido >= (CURRENT_DATE - INTERVAL '90 days')  
GROUP BY p.cliente_id;
```