

CENTRO DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA PAULO SOUZA
ETEC ZONA LESTE

JOÃO PEDRO DA SILVA MACHADO FELIX

GABRIELA CORREIA DA SILVA

HENRIQUE DE MORAES RODRIGUES

BANCO DE DADOS
PIZZARIA

SÃO PAULO

2023

Sumário

| | | |
|------|----------------------------|----|
| I. | INTRODUÇÃO | 3 |
| II. | ASSUNTOS ABORDADOS | 4 |
| III. | IMAGENS | 5 |
| IV. | CONSIDERAÇÕES FINAIS | 17 |

I. INTRODUÇÃO

No dia 21 de agosto de 2023, a professora propôs um trabalho que envolve o desenvolvimento de um banco de dados utilizando o phpMyAdmin, SQL Server e a criação de um dicionário de dados. Optamos por abordar o contexto de pizzarias, especificamente focando em pizzarias do tipo delivery, um tema relevante para a gestão de negócios no setor de alimentos. Este trabalho tem como objetivo criar um sistema de banco de dados eficiente, abrangendo o planejamento, modelagem e implementação. A escolha das ferramentas se justifica pela sua ampla utilização, proporcionando uma experiência prática valiosa.

II. ASSUNTOS ABORDADOS

Este trabalho abordará os seguintes tópicos:

- Planejamento e modelagem de um banco de dados para pizzarias do tipo delivery.
- Implementação prática do banco de dados utilizando phpMyAdmin e SQL Server.
- Criação de um dicionário de dados detalhado.

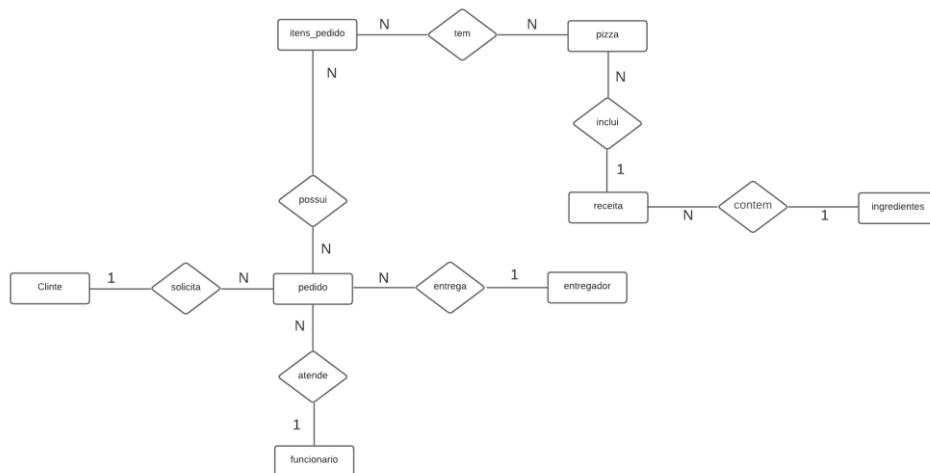
Desafios e práticas recomendadas no desenvolvimento do sistema de banco de dados.

III. IMAGENS

A seguir mostrei algumas fotos de cada etapa e a explicação.

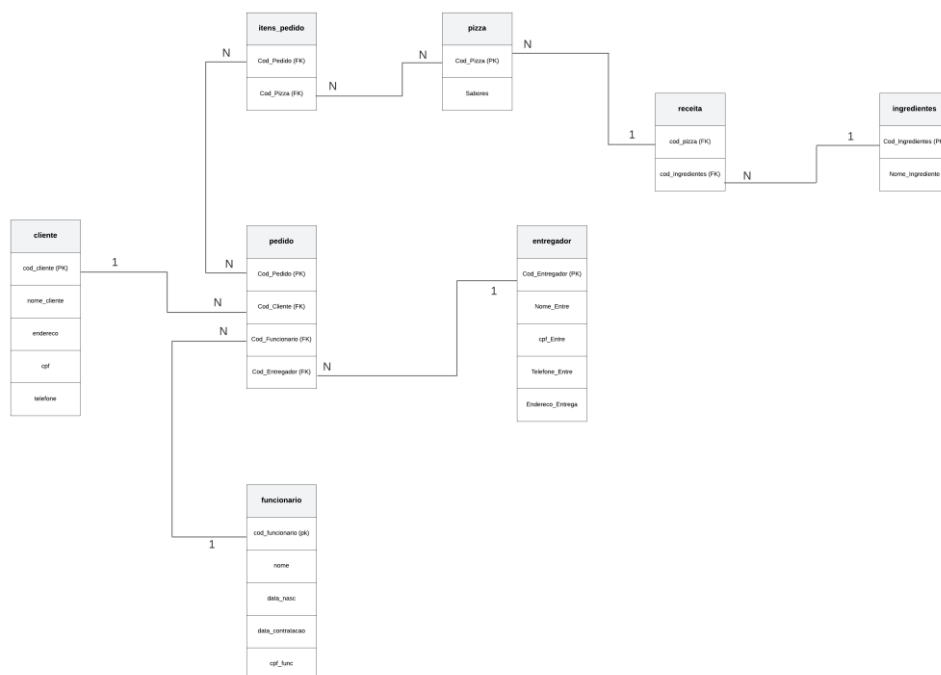
ETAPA 1: DER

Nesta etapa, você irá criar um Diagrama de Entidade-Relacionamento que representa a estrutura do seu banco de dados. Isso envolve identificar as entidades (tabelas), os atributos (campos) de cada entidade e os relacionamentos entre elas.



ETAPA 2: MER

O Modelo Entidade-Relacionamento é uma versão mais refinada do DER, que pode incluir detalhes como cardinalidades dos relacionamentos e chaves primárias. Ele oferece uma visão mais completa do seu banco de dados.



ETAPA 3: DICIONÁRIO DE DADOS

O dicionário de dados é um documento que descreve detalhadamente cada entidade e seus atributos. Ele deve incluir informações como nome, tipo de dado, tamanho, descrição e restrições. Isso ajuda a entender melhor a estrutura do banco de dados.

| Tabela | CLIENTE | | | |
|--------------|---|--------------|---------|--------------------|
| Descrição | armazenar as informações dos clientes | | | |
| Observações | Está Tabela Tem Associação Com A tabela pedido | | | |
| Campos | | | | |
| Nome | Descrição | Tipo De Dado | Tamanho | Reações De Domínio |
| Cod_cliente | Número de identificação único para cada cliente | INT | | Pk/Identity |
| Nome_cliente | Nome do cliente | VARCHAR | 60 | NOT NULL |
| Endereco | O endereço do cliente | VARCHAR | 60 | NOT NULL |
| CPF | Identifica o cpf do cliente | VARCHAR | 15 | NOT NULL |
| Telefone | O telefone do clinte | VARCHAR | 9 | NOT NULL |

| Tabela | PEDIDO | | | |
|-----------------|---|--------------|---------|--------------------|
| Descrição | armazenar as informações dos pedidos | | | |
| Observações | Está Tabela Tem Associações Com A tabela "cliente" pelo campo "cod_cliente", a tabela"funcionário" pelo campo "cod_funcionario" e a tabela "entregador" pelo campo "cod_entregador" | | | |
| Campos | | | | |
| Nome | Descrição | Tipo De Dado | Tamanho | Reações De Domínio |
| Cod_Pedido | Número de identificação único para cada pedido | INT | | Pk/Identity |
| Cod_Cliente | Este campo está conectado a Cod_cliente da tabela "cliente". | INT | | FK |
| Cod_Funcionario | Este campo está conectado a cod_funcionario da tabela "funcionário". | INT | | FK |
| Cod_Entregador | Este campo está conectado a Cod_entregador da tabela "entregador". | INT | | FK |
| Cod_pizza | Este campo está conectado a Cod_pizzada da tabela "Pizza". | INT | | FK |

| Tabela | FUNCIONÁRIO | | | |
|------------------|---|--------------|---------|--------------------|
| Descrição | armazenar as informações dos funcionário | | | |
| Observações | Está Tabela Tem Associações Com A tabela pedido | | | |
| Campos | | | | |
| Nome | Descrição | Tipo De Dado | Tamanho | Reações De Domínio |
| Cod_Funcionário | Número de identificação único para cada funcionário | INT | | Pk/Identity |
| Nome | Este campo está conectado a Cod_clinte da tabela "funcionário". | VARCHAR | 60 | NOT NULL |
| Data_Nasc | a data de nascimento do funcionário | DATE | | NOT NULL |
| Data_Contratacao | data da contratação do funcionário | DATE | | NOT NULL |
| CPF_Fun | Identifica o cpf do funcionário | VARCHAR | 15 | NOT NULL |

| Tabela | ENTREGADOR | | | |
|------------------|---|--------------|---------|--------------------|
| Descrição | armazenar as informações dos entregador | | | |
| Observações | Está Tabela Tem Associações Com A tabela pedido | | | |
| Campos | | | | |
| Nome | Descrição | Tipo De Dado | Tamanho | Reações De Domínio |
| Cod_Entregador | Número de identificação único para cada pedido | INT | | Pk/Identity |
| Nome_Entre | nome do entregador | VARCHAR | 60 | NOT NULL |
| CPF_ENTRE | Identifica o cpf do entregador | VARCHAR | 60 | NOT NULL |
| Telefone_Entre | o número de telefone do entregador | VARCHAR | 9 | NOT NULL |
| Endereco_Entrega | O endereço da entrega | VARCHAR | 60 | NOT NULL |

| Tabela | ITENS_PEDIDO | | | |
|-------------|---|--------------|---------|--------------------|
| Descrição | armazenar as informações dos Itens do pedido | | | |
| Observações | Está Tabela Tem Associações Com A tabela "pedido" pelo campo "cod_pedido" e a tabela "pizza" pelo campo "cod_pizza" | | | |
| Campos | | | | |
| Nome | Descrição | Tipo De Dado | Tamanho | Reações De Domínio |
| Cod_Pedido | Este campo está conectado a Cod_pedido da tabela "pedido". | INT | | FK |
| Cod_Pizza | Este campo está conectado a Cod_pizza da tabela "pizza". | INT | | FK |

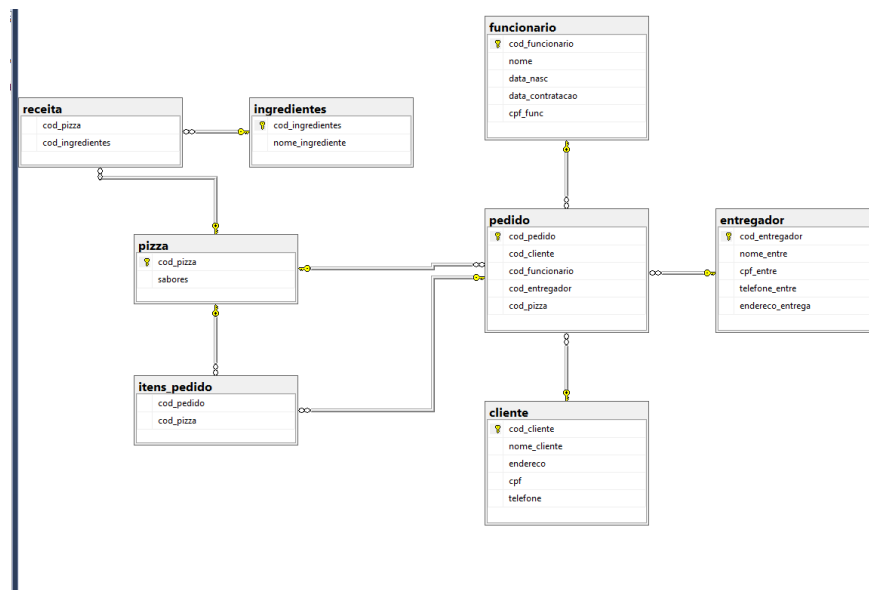
| Tabela | PIZZA | | | |
|-------------|---|--------------|---------|--------------------|
| Descrição | armazenar as informações das pizza | | | |
| Observações | Está Tabela Tem Associações Com A tabela "Itens_pedido", pelo campo "cod_pizza" e a tabela "receita" pelo campo "cod_pizza" | | | |
| Campos | | | | |
| Nome | Descrição | Tipo De Dado | Tamanho | Reações De Domínio |
| Cod_Pizza | Número de identificação único para cada pizza | INT | | Pk/Identity |
| Sabores | Sabores da pizza | VARCHAR | 20 | NOT NULL |

| Tabela | INGREDIENTES | | | |
|------------------|--|--------------|---------|--------------------|
| Descrição | armazenar as informações dos ingredientes | | | |
| Observações | Está Tabela Tem Associações Com A tabela receita | | | |
| Campos | | | | |
| Nome | Descrição | Tipo De Dado | Tamanho | Reações De Domínio |
| Nome_Ingrediente | Nome do Ingrediente da pizza | Varchar | 50 | NOT NULL |
| Cod_Ingredientes | Código do ingrediente da pizza | INT | | PK/Identify |

| Tabela | RECEITA | | | |
|------------------|--|--------------|---------|--------------------|
| Descrição | armazenar as informações das receitas | | | |
| Observações | Está Tabela Tem Associações Com A tabela "pizza", pelo campo "cod_pizza" e a tabela "ingredientes" pelo campo "cod_ingredientes" | | | |
| Campos | | | | |
| Nome | Descrição | Tipo De Dado | Tamanho | Reações De Domínio |
| cod_pizza | Este campo está conectado a Cod_pizza da tabela "pizza". | INT | | FK |
| cod_ingredientes | Este campo está conectado a cod_ingredientes da tabela "ingredientes". | INT | | FK |

ETAPA 4: Fonte SQL Server

Esta é a implementação real do banco de dados. Você precisará criar as tabelas, definir chaves primárias, criar relacionamentos, adicionar restrições, e assim por diante, usando a linguagem SQL Server. Este é o código que realmente cria o banco de dados.



create database pizzaria;

use pizzaria;

```

create table cliente(
cod_cliente int primary key not null,
nome_cliente varchar(65),
endereco varchar(65),
cpf varchar(15),
telefone varchar(14)
);
  
```

```

insert into cliente values(1,'Giovana Marsigli','Rua sebatiao da silva
bueno,204','186.047.458-66','(13)98119-3540');
  
```

```

insert into cliente values(2,'André Oliveira','Rua Govenador archer,144','197.626.528-
27','(11)98144-7884');
  
```

```

insert into cliente values(3,'Henrique Moraes','Rua Italva,949','650.419.748-29','(11)98695-
8107');
  
```

```

insert into cliente values(4,'Gabriela Correia','Ponte do Socorro,490','458.873.158-
06','(11)98775-8107');
  
```

```
insert into cliente values(5,'Joao Pedro','Rua Júlio Barian,996','487.455.988-35','(11)97796-2863');
```

```
select * from cliente;
```

```
create table funcionario(  
cod_funcionario int primary key,  
nome varchar(50),  
data_nasc date,  
data_contratacao date,  
cpf_func varchar(15)  
);
```

```
insert into funcionario values(1,'Márcia Betina','02/08/1974','09/05/2000','801.956.566-36');
```

```
insert into funcionario values(2,'Antonella Mariane','16/09/1969','09/05/2000','595.624.763-08');
```

```
insert into funcionario values(3,'Mariane Heloisa','19/02/1971','15/07/2000','077.593.430-51');
```

```
insert into funcionario values(4,'Tiago Thomas','25/06/1955','15/07/2000','635.410.455-74');
```

```
insert into funcionario values(5,'Benício Joaquim','17/03/1969','15/01/2001','878.039.152-48');
```

```
select * from funcionario;
```

```
create table entregador(  
cod_entregador int primary key not null,  
nome_entre varchar(50),  
cpf_entre varchar(15),  
telefone_entre varchar(14),
```

```
endereco_entrega varchar(60)
```

```
);
```

```
insert into entregador values(1,'Sophia Valentina','160.401.018-57','(11)99532-2912','Rua  
Joao Nepomuceno,469');
```

```
insert into entregador values(2,'Pedro Henrique','894.951.968-25','(11)98994-7686','Rua  
Arraial de Matosinhos,912');
```

```
insert into entregador values(3,'Kaique Kaue da Rocha','254.528.508-05','(11)98428-  
9335','Travessa Walter Ferreira,760');
```

```
insert into entregador values(4,'Tiago Thomas','302.060.518-08','(15)98903-9749','Alameda  
Vitre,709');
```

```
insert into entregador values(5,'Laís Amanda Teixeira','963.956.698-50','43.909.809-  
9','Avenida Marcos Paulo,396');
```

```
select * from entregador;
```

```
create table pedido(
```

```
cod_pedido int primary key not null,
```

```
cod_cliente int foreign key references cliente,
```

```
cod_funcionario int foreign key references funcionario,
```

```
cod_entregador int foreign key references entregador,
```

```
cod_pizza int foreign key references pizza
```

```
);
```

```
insert into pedido values(1,'1','1','1','1');
```

```
insert into pedido values(2,2,2,2,2);
```

```
insert into pedido values(3,3,3,3,3);
```

```
select * from pedido;
```

```
create table pizza(  
cod_pizza int primary key not null,  
sabores varchar(45)  
);
```

```
insert into pizza values(1,'Calabresa');  
insert into pizza values(2,'Frango catupiry');  
insert into pizza values(3,'Bacon');
```

```
select * from pizza;
```

```
create table itens_pedido(  
cod_pedido int foreign key references pedido,  
cod_pizza int foreign key references pizza  
);
```

```
insert into itens_pedido values(1,'1');  
insert into itens_pedido values(2,'2');  
insert into itens_pedido values(3,'1');
```

```
select * from itens_pedido;
```

```
create table ingredientes(  
cod_ingredientes int primary key not null,  
nome_ingrediente varchar(45)  
);
```

```
insert into ingredientes values(1,' massa de pizza, molho de tomate, queijo mussarela,  
calabresa e orégano');
```

```
insert into ingredientes values(2,'massa de pizza, molho de tomate, queijo mussarela, frango desfiado e catupiry.');
```

```
insert into ingredientes values(3,'massa de pizza, molho de tomate, queijo mussarela, calabresa, bacon e orégano');
```

```
select * from ingredientes;
```

```
create table receita(  
cod_pizza int foreign key references pizza,  
cod_ingredientes int foreign key references ingredientes  
);
```

```
insert into itens_pedido values(1,'1');
```

```
insert into itens_pedido values(2,'2');
```

```
insert into itens_pedido values(3,'1');
```

```
select * from receita;
```


IV. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Neste breve estudo sobre pizzarias do tipo delivery, observamos a importância de um banco de dados eficiente. O uso do phpMyAdmin e SQL Server se mostrou adequado para essa finalidade. O dicionário de dados elaborado servirá como uma referência valiosa.

Em resumo, este trabalho enfatiza a necessidade de um sistema de banco de dados bem planejado para otimizar a gestão de uma pizzeria delivery, facilitando operações, controle de estoque e tomada de decisões estratégicas.