

Projeto PHP/MySQL

Turma de ADS / 4º Módulo / Período Noturno / Grupo 2

Descrição geral e objetivo do sistema

Este projeto se trata de um sistema para um restaurante. O nosso cliente é um administrador de um restaurante, onde os clientes do restaurante vão para comer e beber.

O projeto pretende implementar um sistema de cardápio e comandas digitais.

O nosso cliente (administrador do restaurante) terá acesso ao sistema para gerenciar as opções do cardápio e também as comandas.

Os clientes do restaurante terão acesso ao sistema para visualizar as opções disponíveis no cardápio.

Escopo

O sistema deve permitir que o administrador do restaurante cadastre uma conta de acesso ao sistema. O sistema deve permitir que o administrador do restaurante faça login em sua conta previamente cadastrada.

O sistema deve permitir que o administrador do restaurante cadastre, visualize, atualize ou exclua comandas. O sistema deve permitir que o administrador do restaurante cadastre, visualize, atualize ou exclua as opções do cardápio.

O sistema deve permitir que o cliente do restaurante visualize as opções do cardápio.

Requisitos do sistema

RF_01: Cadastrar administrador. O sistema cadastra a conta do administrador do restaurante. Dados: nome de usuário e senha.

RF_02: Acessar conta. O sistema deve permitir que o administrador acesse sua conta. Dados: nome de usuário e senha.

RF_03: Gerenciar comandas. O sistema permite que o administrador do restaurante cadastre, visualize, atualize ou exclua as comandas e seus dados. Dados: número da mesa, nome do cliente, situação da comanda, item pedido, quantidade do item pedido, preço do item pedido, “observação” sobre o item pedido.

RF_04: Gerenciar cardápio. O sistema permite que o administrador do restaurante cadastre, visualize, atualize ou exclua as opções no cardápio. Dados: nome da opção do cardápio, tipo da opção do cardápio, descrição da opção do cardápio, preço da opção do cardápio.

RF_05: Visualizar cardápio. O sistema permite que o cliente do restaurante visualize os itens do cardápio e navegue pelo cardápio. Dados: nome da opção do cardápio, tipo da opção do cardápio, descrição da opção do cardápio, preço da opção do cardápio.

Regras de negócio

A restaurante dispõe mesas enumeradas para os clientes dela se acomodarem e serem identificados na comanda.

Os pedidos dos clientes do restaurante são registrados em uma ou mais comandas por mesa.

Stakeholders

Desenvolvedores do Projeto:

Breno de Oliveira Premoli

Pedro Casetta Caldeira

Rafael Fernandes de Melo Lopes

Victor Amaral Silva

Rafael Prado e Silva

Nosso Cliente:

Restaurante

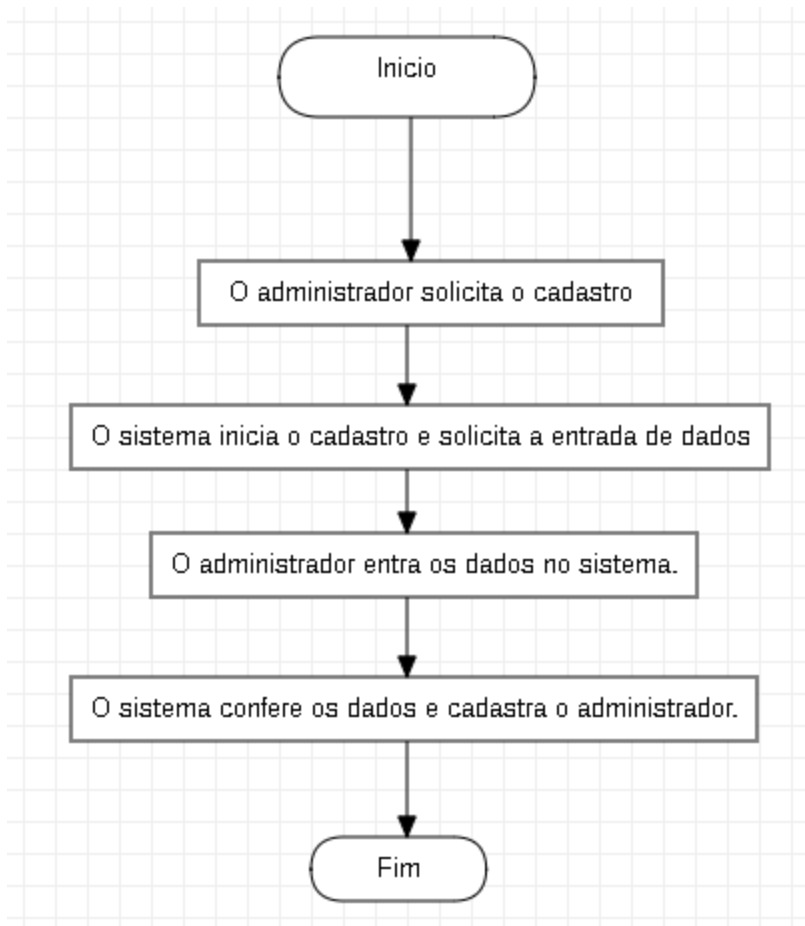
Administrador do restaurante

Fluxo de processos do sistema

Cadastrar administrador (Administração):

1. O administrador solicita o cadastro.
2. O sistema inicia o cadastro e solicita a entrada de dados.
3. O administrador entra os dados no sistema.
4. O sistema confere os dados e cadastra o administrador.

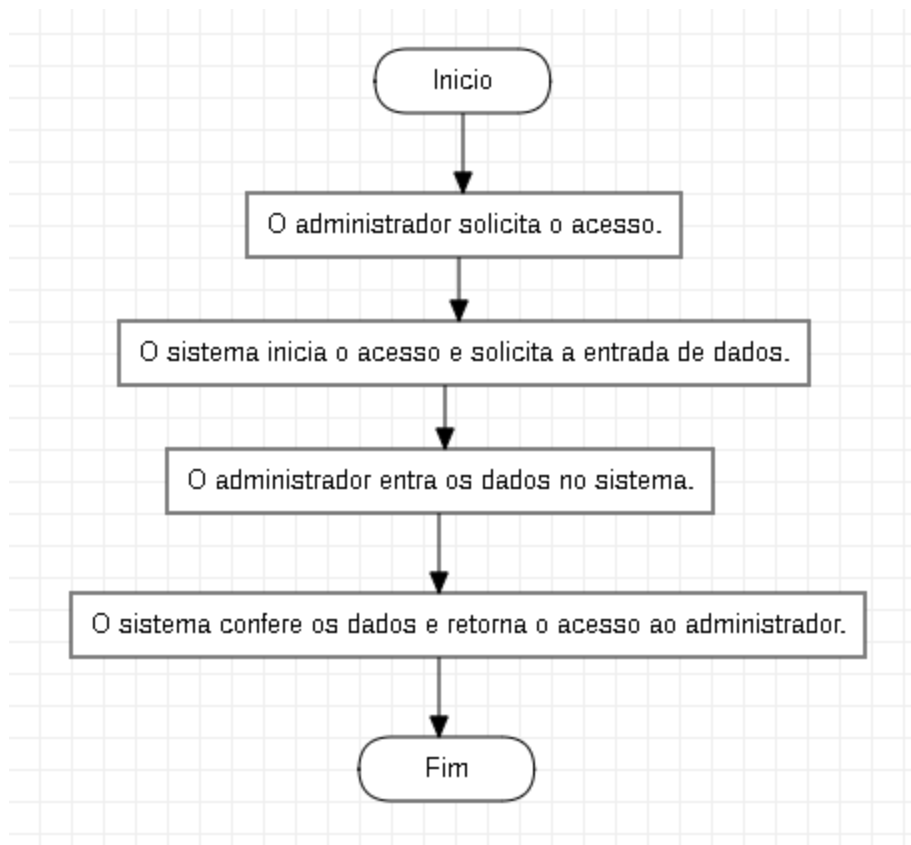
Fluxograma do "Cadastrar administrador"



Acessar conta (Administração):

1. O administrador solicita o acesso.
2. O sistema inicia o acesso e solicita a entrada de dados.
3. O administrador entra os dados no sistema.
4. O sistema confere os dados e retorna o acesso ao administrador.

Fluxograma do “Acessar conta”



Gerenciar comandas (Pedido):

Visão geral: O administrador cadastra, visualiza, atualiza ou exclui comandas e os dados das comandas.

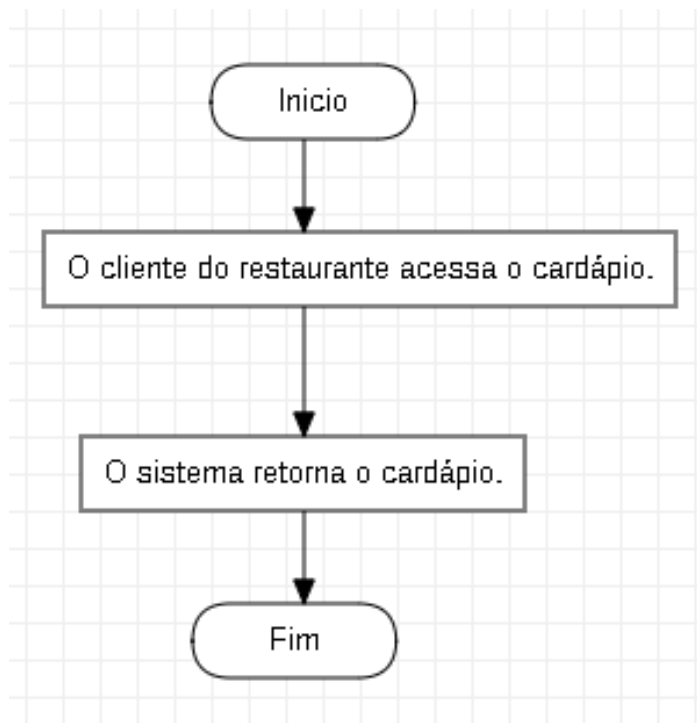
Gerenciar cardápio (Cardápio):

Visão geral: O administrador cadastra, visualiza, atualiza ou exclui as opções no cardápio.

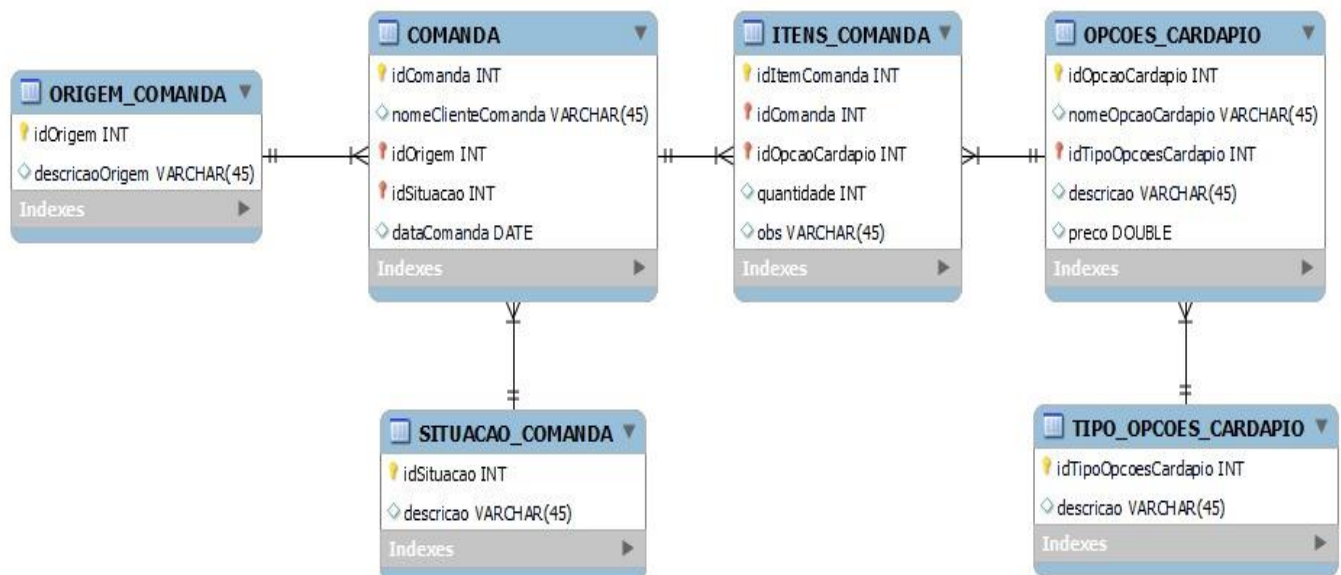
Visualizar cardápio (Home):

1. O cliente do restaurante acessa o cardápio.
2. O sistema retorna o cardápio.

Fluxograma do "Visualizar cardápio"



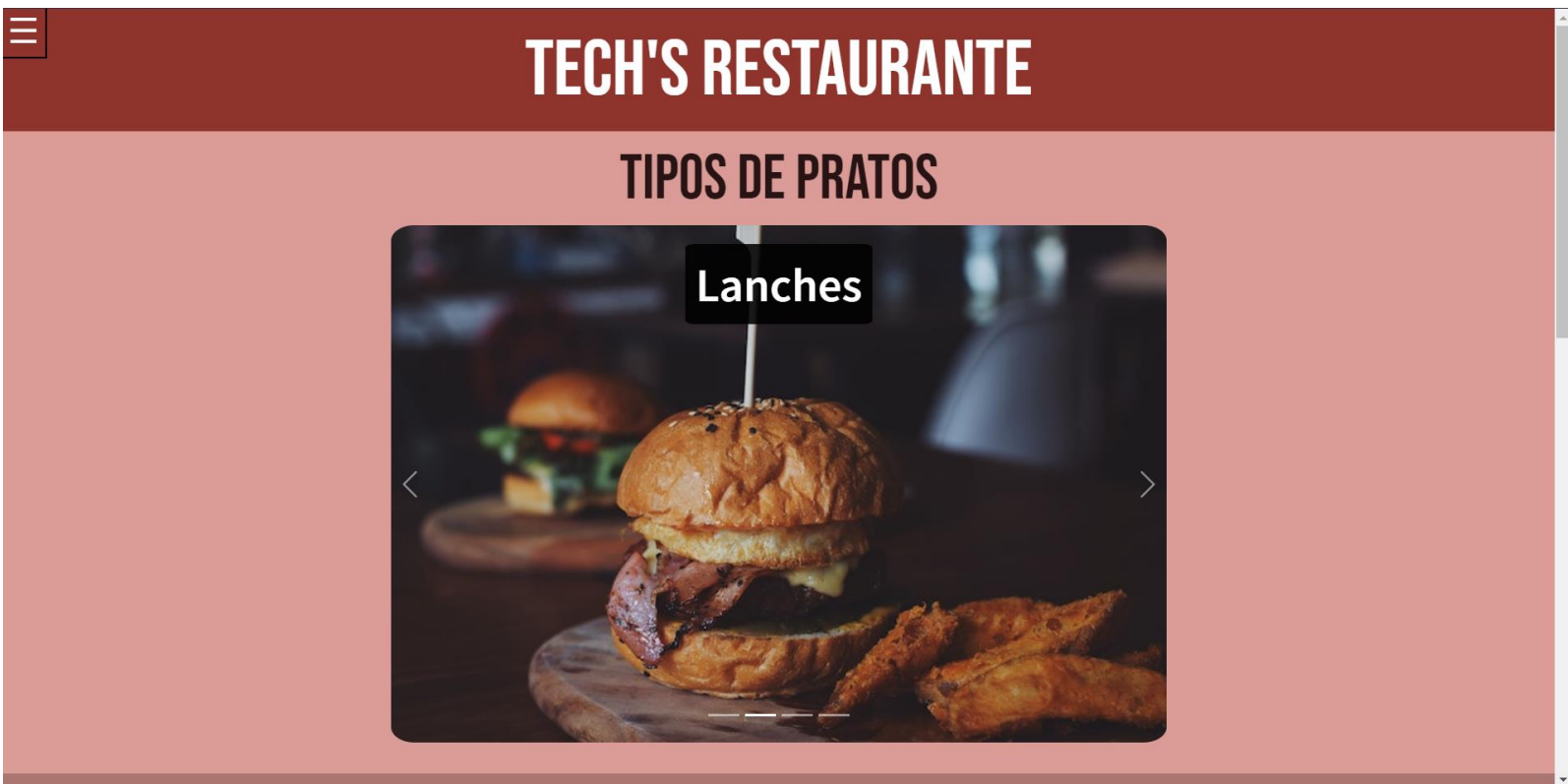
Modelagem do banco (DER)



Obs: Verifique a criação do banco no Anexo I

Navegação de Telas

Link para o HTML:





- Home
- Cardápio
- Pedido
- Administração

TECH'S RESTAURANTE

TIPOS DE PRATOS

Porções



VEJA MAIS!



VEJA MAIS!



[Ver mais...](#)



[Ver mais...](#)





[Ver mais...](#)



[Ver mais...](#)



[Ver mais...](#)



[Ver mais...](#)

Endereço

R. Teresina, 75 - Vila Paulo Roberto, Pres. Prudente - SP, 19046-230

Contato

Email: restaurante@gmail.com - Telefone: (18) 99999-9999

Nível de contribuição do grupo sobre o projeto	
Integrantes do grupo	Contribuição (%)
Breno de Oliveira Premoli	25 %
Pedro Casetta Caldeira	25 %
Rafael Fernandes de Melo Lopes	25 %
Victor Amaral Silva	25 %
Rafael Prado e Silva	0 %

Anexo I

SQL da Criação do Banco de Dados/Tabelas

```
DROP DATABASE IF EXISTS CARDAPIO;
```

```
CREATE DATABASE    CARDAPIO;
```

```
USE CARDAPIO;
```

```
CREATE TABLE ORIGEM_COMANDA (  
  idOrigem INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  descricaoOrigem VARCHAR(50),  
  PRIMARY KEY (idOrigem)  
);
```

```
CREATE TABLE SITUACAO_COMANDA (  
  idSituacao int not null AUTO_INCREMENT,  
  descricao varchar(40),  
  primary key (idSituacao)  
);
```

```
CREATE TABLE COMANDA (  
  idComanda INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  nomeClienteComanda VARCHAR(50),  
  idOrigem INT NOT NULL,  
  idSituacao int not null,  
  dataComanda datetime NOT NULL DEFAULT current_timestamp(),  
  PRIMARY KEY (idComanda),
```

```
foreign key (idOrigem) references ORIGEM_COMANDA (idOrigem),  
foreign key (idSituacao) references SITUACAO_COMANDA (idSituacao)  
);
```

```
CREATE TABLE TIPO_OPcoes_CARDAPIO (  
idTipoOpcoesCardapio INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
descricao VARCHAR(50),  
PRIMARY KEY (idTipoOpcoesCardapio)  
);
```

```
CREATE TABLE OPcoes_CARDAPIO (  
idOpcaoCardapio INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
nomeOpcaoCardapio VARCHAR(50),  
idTipoOpcoesCardapio int not null,  
descricao varchar(50),  
preco double,  
PRIMARY KEY (idOpcaoCardapio),  
foreign key (idTipoOpcoesCardapio) references TIPO_OPcoes_CARDAPIO  
(idTipoOpcoesCardapio)  
);
```

```
CREATE TABLE ITENS_COMANDA (  
idItemComanda int not null AUTO_INCREMENT,  
idComanda int not null,  
idOpcaoCardapio int not null,  
quantidade int not null,  
obs varchar (50),
```

primary key (idItemComanda),
foreign key (idComanda) references COMANDA (idComanda),
foreign key (idOpcaoCardapio) references OPCOES_CARDAPIO (idOpcaoCardapio)
);

INSERT INTO ORIGEM_COMANDA (descricaoOrigem) VALUES ('Mesa 01');
INSERT INTO ORIGEM_COMANDA (descricaoOrigem) VALUES ('Mesa 02');
INSERT INTO ORIGEM_COMANDA (descricaoOrigem) VALUES ('Mesa 03');
INSERT INTO ORIGEM_COMANDA (descricaoOrigem) VALUES ('Mesa 04');
INSERT INTO ORIGEM_COMANDA (descricaoOrigem) VALUES ('Mesa 05');
INSERT INTO ORIGEM_COMANDA (descricaoOrigem) VALUES ('Mesa 06');
INSERT INTO ORIGEM_COMANDA (descricaoOrigem) VALUES ('Balcão');
INSERT INTO ORIGEM_COMANDA (descricaoOrigem) VALUES ('Telefone');
INSERT INTO ORIGEM_COMANDA (descricaoOrigem) VALUES ('Whatsapp');

INSERT INTO SITUACAO_COMANDA (descricao) VALUES ('Aberta');
INSERT INTO SITUACAO_COMANDA (descricao) VALUES ('Fechada');

INSERT INTO COMANDA (nomeClienteComanda, idOrigem, idSituacao) values ('Rafael', 1, 1);
INSERT INTO COMANDA (nomeClienteComanda, idOrigem, idSituacao) values ('Vitor', 2, 1);
INSERT INTO COMANDA (nomeClienteComanda, idOrigem, idSituacao) values ('Giovana', 4, 2);
INSERT INTO COMANDA (nomeClienteComanda, idOrigem, idSituacao) values ('Anderson', 5, 2);
INSERT INTO COMANDA (nomeClienteComanda, idOrigem, idSituacao) values ('Pedro', 3, 1);
INSERT INTO COMANDA (nomeClienteComanda, idOrigem, idSituacao) values ('Marilda', 6, 1);
INSERT INTO COMANDA (nomeClienteComanda, idOrigem, idSituacao) values ('Cecilia', 7, 1);
INSERT INTO COMANDA (nomeClienteComanda, idOrigem, idSituacao) values ('Lucia', 8, 2);
INSERT INTO COMANDA (nomeClienteComanda, idOrigem, idSituacao) values ('João', 8, 2);

```
INSERT INTO TIPO_OPCOES_CARDAPIO (descricao) values ('Refrigerante');
```

```
INSERT INTO TIPO_OPCOES_CARDAPIO (descricao) values ('Cerveja');
```

```
INSERT INTO TIPO_OPCOES_CARDAPIO (descricao) values ('Chop');
```

```
INSERT INTO TIPO_OPCOES_CARDAPIO (descricao) values ('Suco');
```

```
INSERT INTO TIPO_OPCOES_CARDAPIO (descricao) values ('Sobremesa');
```

```
INSERT INTO TIPO_OPCOES_CARDAPIO (descricao) values ('Lanche');
```

```
INSERT INTO OPCOES_CARDAPIO (nomeOpcaoCardapio, idTipoOpcoesCardapio, descricao, preco) values ('Coca-Cola', 1, '1 Litro', 9.50);
```

```
INSERT INTO OPCOES_CARDAPIO (nomeOpcaoCardapio, idTipoOpcoesCardapio, descricao, preco) values ('X-Burguer', 6, 'Pão, Hamburguer, Queijo', 16.80);
```

```
INSERT INTO OPCOES_CARDAPIO (nomeOpcaoCardapio, idTipoOpcoesCardapio, descricao, preco) values ('X-Salada', 6, 'Pão, Hamburguer, Alface, Tomate', 15.50);
```

```
INSERT INTO OPCOES_CARDAPIO (nomeOpcaoCardapio, idTipoOpcoesCardapio, descricao, preco) values ('X-Frango', 6, 'Pão, Frango', 17.80);
```

```
INSERT INTO OPCOES_CARDAPIO (nomeOpcaoCardapio, idTipoOpcoesCardapio, descricao, preco) values ('X-Calabresa', 6, 'Pão, Calabresa, Cebola, Alface', 16.80);
```

```
INSERT INTO OPCOES_CARDAPIO (nomeOpcaoCardapio, idTipoOpcoesCardapio, descricao, preco) values ('Funada', 1, '2 Litros', 5.50);
```

```
INSERT INTO ITENS_COMANDA (idComanda, idOpcaoCardapio, quantidade, obs) VALUES (1, 1, 2, 'Colocar gelo no copo');
```

```
INSERT INTO ITENS_COMANDA (idComanda, idOpcaoCardapio, quantidade, obs) VALUES (1, 2, 1, 'Partir o lanche ao meio');
```

```
INSERT INTO ITENS_COMANDA (idComanda, idOpcaoCardapio, quantidade, obs) VALUES (1, 4, 1, '');
```

```
INSERT INTO ITENS_COMANDA (idComanda, idOpcaoCardapio, quantidade, obs) VALUES (2, 6, 1, '');
```

```
INSERT INTO ITENS_COMANDA (idComanda, idOpcaoCardapio, quantidade, obs) VALUES (2, 2, 1, '');
```

```
INSERT INTO ITENS_COMANDA (idComanda, idOpcaoCardapio, quantidade, obs) VALUES (6, 5, 1, 'Não colocar cebola');
```

```
INSERT INTO ITENS_COMANDA (idComanda, idOpcaoCardapio, quantidade, obs) VALUES (7, 5, 1, '');
```

```
INSERT INTO ITENS_COMANDA (idComanda, idOpcaoCardapio, quantidade, obs) VALUES (8, 3, 3, '');
```

-- SELECIONE TODOS OS ITENS DE CADA COMANDA E INFORME O idComanda, o nome do cliente da comanda,

```
select
```

```
c.idComanda,
```

```
c.nomeClienteComanda,
```

```
ca.nomeOpcaoCardapio,
```

```
ca.preco,
```

```
i.quantidade,
```

```
ca.preco * i.quantidade as total,
```

```
c.dataComanda,
```

```
o.descricaoOrigem
```

```
from ITENS_COMANDA i, COMANDA c, OPCOES_CARDAPIO ca, ORIGEM_COMANDA o
```

```
where i.idComanda = c.idComanda
```

```
and i.idOpcaoCardapio = ca.idOpcaoCardapio
```

```
and c.idOrigem = o.idOrigem;
```