

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ  
ENGENHARIA DE SOFTWARE  
2024.2

Atividade de Requisitos da Cadeira de  
Fundamentos de Banco de Dados

Discente:

PABLO VINÍCIOS DA SILVA ARAÚJO

Professor(a):

LÍVIA ALMADA CRUZ

QUIXADÁ - CE

## Lista de Requisitos:

req 001 - cadastrar perfil do cliente (inserir, editar, excluir e listar)

dados: nome, CPF, e-mail, endereço (composto logradouro, numero, bairro, cidade, cep) e número de telefone

Restrições: e-mail é único não nulo; nome e endereço são não nulos.

consultas: os restaurantes podem listar clientes que já efetuaram compras por nome ou endereço.

req 002 - cadastrar restaurante

dados: O restaurante possui CNPJ, nome, localização(em coordenadas geográficas), endereço (composto logradouro, numero, bairro, cidade, cep), uma ou mais fotos, uma ou mais categorias.

restrições: CNPJ é único, nome e endereço são obrigatórios, deve ter pelo menos uma categoria.

consultas: os clientes podem pesquisar restaurantes por distância (raio em km), categoria, avaliações.

req 003 - avaliar restaurante

O cliente pode avaliar um restaurante.

dados: Uma avaliação possui a data, o cliente que avaliou, um comentário e um número de estrelas, todos obrigatórios. Pode ter uma foto associada à avaliação.

restrições: Para avaliar o restaurante precisa ter pelo menos uma compra. O cliente pode avaliar uma única vez por compra.

consultas: o cliente e o restaurante podem listar as avaliações e um determinado restaurante.

req 004 - cadastrar cardápio

Cada restaurante vai ter um único cardápio. Um cardápio pode ter uma ou mais seções. Um cardápio possui um número indeterminado de itens que estão associados a uma seção. Cada item possui, um nome, preço, descrição, alergênicos, categoria, imagem, valor calórico. No item o nome, preço e descrição são obrigatórios.

req 005 - Realizar pedidos

Um pedido tem um cliente que fez, o restaurante, um número do pedido, o endereço de entrega, um ou mais itens, o valor total, a data e a hora que o pedido foi feito, uma status, forma de pagamento, pode ter um código promocional de desconto.

restrições: o número do pedido é único. Todos os valores são nulos, com exceção do código promocional.

consultas: O cliente pode listar os pedidos realizados por status, ordenados por data.

O restaurante pode listar os pedidos dos seus clientes por status, ordenados por data.

**R: ENTIDADE CLIENTE - ATRIBUTOS DO CLIENTE : NOME(não nulo), CPF(único, não nulo), E-MAIL(único), ENDEREÇO E NÚMERO DE TELEFONE (único, não nulo).**

**R: ENTIDADE RESTAURANTE - ATRIBUTOS DO RESTAURANTE : NOME(não nulo), CNPJ (único, não nulo), LOCALIZAÇÃO (não nulo), CATEGORIA(não nulo).7**

**R: ENTIDADE AVALIAR - ATRIBUTOS - O CLIENTE ESTABELECE UMA RELAÇÃO PARA AVALIAR PEDIDO E AVALIAR RESTAURANTE.**

**R: ENTIDADE CARDÁPIO - ATRIBUTOS - CARDÁPIO TEM UMA LISTA DE ITENS, FOTOS DOS PEDIDOS, NOME, PREÇO.**

**R: ENTIDADE PEDIDO - ACESSA A ENTIDADE CARDÁPIO QUE ACESSA A LISTA DE ITENS, POSSUI UM ID ASSOCIADO, PODE TER VÁRIOS PEDIDOS PARA O MESMO CLIENTE, PRECISA TER DATA E HORA, VALOR TOTAL DO PEDIDO.**