

# ESPECIFICAÇÃO DOS REQUISITOS DO PROJETO

## Professor Adler Diniz

**DANIEL ENRIQUE GONZALEZ DE AGUIAR - 2022004574**  
**GABRIEL SANTOS DO AMARAL - 2022007164**  
**GUSTAVO TOTTI CUSTÓDIO DOS SANTOS - 2022004233**  
**IAGO MARTINS SILVA - 2022008090**  
**ISAAC DO PRADO ALMEIDA - 2024006596**

### 1. Entidade Cliente

#### [CLI01] Cadastrar Cliente

**Ator:** Empregado do Local (Admin)

**Prioridade:** Necessário

**Entidade:** Cliente

**Descrição:** O CPF do cliente é inserido para realizar o cadastro. Este cadastro é feito diretamente no local, por um empregado. Após o cadastro, é solicitado ao usuário a criação de uma senha por meio do aplicativo.

Campo	Descrição
* CPF	Deve conter 11 dígitos numéricos e ser validado conforme o algoritmo oficial de CPF.
* Nome	Nome completo do cliente.
*Endereço	Endereço residencial do cliente.
*Telefone	Necessário colocar o ddd da região e depois os números sem '-'
Email	E-mail da pessoa deve ser validado de acordo com o formato de e-mail.
*Saldo	Dinheiro que o cliente adicionou na conta.
*Pedidos feitos	Campo de escolha fechada: referencia a entidade Pedidos (ver PED01)

Observação: Campos marcados com \* são obrigatórios. O sistema impedirá o cadastro caso não sejam preenchidos corretamente.

## [CLI02] Consultar Cliente

**Atores:** Empregado do Local (Admin)

**Prioridade:** Necessário

**Entidade:** Cliente

**Descrição:** O empregado pode consultar os clientes cadastrados no sistema utilizando diferentes filtros, como CPF ou nome completo.

### Filtros de Consulta

- **CPF:** O usuário pode buscar um cliente pelo CPF.
- **Nome:** O usuário pode buscar um cliente pelo nome completo.

### Campos Retornados na Listagem

Campo	Descrição
CPF	Exibido integralmente.
Nome	Nome completo do cliente.
Endereço	Endereço cadastrado.
Telefone	Número de telefone associado ao cliente.
Email	Endereço de email do cliente, se disponível.
Saldo	Saldo do cliente.
Pedidos	Campo de escolha fechada, referenciando os Pedidos (outra entidade) cadastrados no sistema.

## [CLI03] Alterar Cliente

**Atores:** Cliente ou Empregado do Local (Admin)

**Prioridade:** Necessário

**Entidade:** Cliente

**Atributos Não Alteráveis:** CPF, Pedidos

**Descrição:** O cliente pode alterar seus próprios dados no sistema, caso mude de endereço ou telefone por exemplo. O Empregado do Local (Admin) também pode alterar esses dados, caso necessário, além de inserir o saldo do cliente.

**Regras de Validação para Alteração:**

- Apenas o Empregado do Local poderá alterar os dados de saldo, pois o saldo será adicionado na bancada do restaurante local (à pedido da dona do Restaurante) que prefere validar o pagamento na hora.

**[CLI04] Remover Cliente**

**Atores:** Empregado do Local (admin)

**Prioridade:** Necessário

**Descrição:** O cliente poderá pedir para o Empregado no Local (admin) para deletar sua conta, caso queira.

**Validação Antes da Remoção:**

1. **Saldo:** Verificar se o cliente ainda possui saldo em conta.
  - a. Caso houver, o sistema solicitará para o usuário consumir esse saldo antes ou recebê-lo de volta antes de pedir a exclusão da conta.

**2. Entidade Pedido****[PED01] Adicionar Pedido**

**Ator:** Empregado do Local (Admin)

**Prioridade:** Necessário

**Entidade:** Pedido

**Descrição:** O pedido será feito no local diretamente com o Empregado encarregado.

Campo	Descrição
*Cliente	Campo de escolha fechada: referencia a entidade Cliente
*Data do Pedido	Data no formato <b>HH:MM:SS-DD/MM/AAAA</b> , onde: <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>HH</b> varia de 00 a 24;</li><li>2. <b>MM</b> varia de 00 a 59;</li><li>3. <b>SS</b> varia de 00 a 59;</li><li>4. <b>DD</b> varia de 01 a 31;</li><li>5. <b>MM</b> varia de 01 a 12;</li><li>6. <b>AAAA</b> varia de 2024 ao ano atual;</li></ol>
*Produtos	Campo de escolha fechada: referencia a entidade Produto
*Valor	A somatória do valor final de acordo com a relação entre os Produtos pedidos e a quantidade.

Observação: Campos marcados com \* são obrigatórios. O sistema impedirá o cadastro caso não sejam preenchidos corretamente.

## [PED02] Consultar Pedido

**Atores:** Empregado do Local (Admin)

**Prioridade:** Necessário

**Entidade:** Pedido

**Descrição:** O empregado pode consultar os pedidos cadastrados no sistema utilizando diferentes filtros, como Data/Hora e Cliente.

### Filtros de Consulta

- **Cliente:** O usuário pode buscar um pedido pelo Cliente que fez o pedido originalmente.
- **Nome:** O usuário pode buscar um cliente pelo nome completo.

### Campos Retornados na Listagem

Campo	Descrição
Cliente	Cliente que fez o Pedido
Data e Hora	Data e horário do Pedido no formato <b>HH:MM:SS-DD/MM/AAAA</b>
Produtos	Pedidos presentes no Pedido
Valor	Valor total do Pedido

## [PED03] Remover Pedido

**Atores:** Empregado do Local (admin)

**Prioridade:** Necessário

**Descrição:** O Empregado do Local poderá remover Pedidos feitos, caso esteja com algum erro.

### Validação Antes da Remoção:

1. **Checagem de Saldo:** Caso um Pedido seja removido, o dinheiro deve ser estornado a conta do Cliente respectivo.

## [PED04] Fazer Pedido

**Ator:** Empregado no Local (admin)

Este requisito inicia quando o usuário já cadastrado quer fazer um pedido. O procedimento é:

1. **Buscar o Cliente:** O ator visualiza se o usuário já está cadastrado no sistema;
2. **Confirmação do Saldo do Cliente:** O ator visualiza se o usuário possui o saldo necessário para completar o seu pedido;
3. **Subtração do Saldo do Cliente:** O sistema irá subtrair o valor do Pedido do Saldo do Cliente;
4. **Confirmação do Pedido:** O sistema irá cadastrar um novo Pedido já ligado no Cliente.

**Regra de Negócio:**

- **Checagem do Saldo:**
  - O usuário deve possuir o Saldo necessário para concluir o Pedido.
- **Verificação da Data e Hora:**
  - O sistema irá verificar a data e horário no momento do Pedido.
- **Criação de Pedido:**
  - O sistema irá criar um novo Pedido baseado nas informações de Produto e Cliente.

### 3. Entidade Produto

#### [PRO01] Cadastrar Produto

- **Ator:** Empregado do Local (Admin)  
**Prioridade:** Necessário
- **Entidade:** Produto  
**Descrição:** O administrador fará o cadastro de produtos a partir do estoque, de acordo com as informações deles.

Campo	Descrição
*Nome do Produto	Nome do produto em estoque.
*Quantidade em Estoque	Quantidade disponível do produto.
*ID	ID referente ao produto para identificação.
*Preço	Preço de venda do produto.

## [PRO02] Consultar Produto

**Atores:** Empregado do Local (Admin)

**Prioridade:** Necessário

**Entidade:** Produto

**Descrição:** O administrador pode consultar os produtos oferecidos no sistema, com acesso a informações como nome do produto, ID e quantidade em estoque.

### Filtros de Consulta

- **Cliente:** O usuário pode buscar um produto cadastrado previamente pelo Administrador
- **Nome:** O usuário pode buscar um produto pelo nome ou ID.

## [PRO03] Alterar Produto

**Atores:** Empregado do Local (Admin)

**Prioridade:** Necessário

**Entidade:** Produto

**Atributos Não Alteráveis:** Nome, ID

**Descrição:** O funcionário efetuará a alteração dos dados de determinado produto, como quantidade no estoque e preço.

**Regras de Validação para Alteração:**

- Apenas o Empregado do Local poderá alterar os dados do produto, pois se trata de uma operação administrativa interna do restaurante.

## [PRO04] Remover Produto

**Atores:** Empregado do Local (admin)

**Prioridade:** Necessário

**Descrição:** O funcionário irá remover o produto do sistema, confirmando com o ID para finalizar o processo.

**Validação Antes da Remoção:**

1. **Quantidade em estoque:** Caso o item possua quantidade em estoque positiva ao ser removido, um aviso será emitido sobre a operação, pedindo para confirmar com o ID para prosseguir.