

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.

[CLI05] Adicionar Saldo

Ator: Empregado do Local (admin)

Este requisito inicia quando o usuário Cliente quer adicionar saldo à sua conta. O procedimento é:

1. **Buscar o Cliente:** o Admin deve buscar a conta respectiva do Cliente que quer adicionar saldo à sua conta;
2. **Pagamento do Saldo a ser adicionado:** como a Dona do Restaurante pediu para fazer apenas a validação na bancada do Restaurante, o próprio Empregado no Local (admin) irá fazer o recebimento do pagamento do Cliente;
3. **Adicionar Saldo:** o Admin poderá adicionar o saldo respectivo ao Cliente.

Regra de Negócio:

- **O pagamento não deverá ser validado no Sistema:** O pagamento é validado por meio externo.
- **O dinheiro deve cair imediatamente:** Após o Adicionar Saldo, o Cliente deve receber o Saldo instantaneamente.

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 HH:MM:SS-DD/MM/AAAA , onde: 1. HH varia de 00 a 24; 2. MM varia de 00 a 59; 3. SS varia de 00 a 59; 4. DD varia de 01 a 31; 5. MM varia de 01 a 12; 6. AAAA varia de 2024 ao ano atual;
*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) e Cliente

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 HH:MM:SS-DD/MM/AAAA

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:

4. **Buscar o Cliente:** O ator visualiza se o usuário já está cadastrado no sistema;
5. **Confirmação do Saldo do Cliente:** O ator visualiza se o usuário possui o saldo necessário para completar o seu pedido;
6. **Subtração do Saldo do Cliente:** O sistema irá subtrair o valor do Pedido do Saldo do Cliente;
7. **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.

[PED05] Fazer Relatório de Pedidos

Ator: Empregado do Local (admin)

Prioridade: Desejável

Este requisito inicia quando o Admin deseja obter um extrato dos pedidos em um determinado período e selecionar determinado Produto, caso queira. O procedimento é:

1. **Selecionar intervalo de tempo:** O admin deve selecionar um intervalo de tempo para observar as vendas no período;
2. **Selecionar Produto desejado:** Caso o Admin queira ver as vendas de um determinado produto, ele busca pelo ID;
3. **Visualização dos Dados:** O sistema deve mostrar apenas os Pedidos dentro daquele intervalo de tempo;
4. **Somatório de Valores:** O sistema deve adicionar os valores totais para obter uma visualização prática do somatório das vendas.

Regra de Negócio:

- **Formatação da Data:** O Admin deve inserir uma data/hora conforme o formato do sistema.

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.