

## Controle de Bar

# Especificação do Projeto - Requisitos

## 1. Módulo de Mesas

### Requisitos Funcionais

- O sistema deve permitir a inserção de novas mesas
- O sistema deve permitir a edição de mesas já cadastradas
- O sistema deve permitir excluir mesas já cadastradas
- O sistema deve permitir visualizar mesas cadastradas
- O sistema deve permitir visualizar os detalhes de cada mesa
- O sistema deve permitir visualizar o status atual da mesa (livre/ocupada)

### Regras de Negócio:

- Campos obrigatórios:
  - Número (único, número positivo)
  - Quantidade de Lugares (número positivo)
- Status possíveis: Livre / Ocupada
- Ao cadastrar, o status padrão é "Livre"
- Não permitir cadastrar uma mesa com números duplicados
- Não permitir excluir uma mesa caso tenha pedidos vinculados

## 2. Módulo de Garçons

### Requisitos Funcionais:

- O sistema deve permitir a inserção de novos garçons
- O sistema deve permitir a edição de garçons já cadastrados
- O sistema deve permitir excluir garçons já cadastrados
- O sistema deve permitir visualizar garçons cadastrados

### Regras de Negócio:

- Campos obrigatórios:
  - Nome (mínimo 3 caracteres, máximo 100)
  - CPF (formato validado: XXX.XXX.XXX-XX)
- Não pode haver garçons com o mesmo CPF
- Não permitir cadastrar um garçom com nome e cpf duplicados
- Não permitir excluir um garçom caso tenha pedidos vinculados

### 3. Módulo de Produtos

#### Requisitos Funcionais:

- O sistema deve permitir a inserção de novos produtos
- O sistema deve permitir a edição de produtos já cadastrados
- O sistema deve permitir excluir produtos já cadastrados
- O sistema deve permitir visualizar produtos cadastrados

#### Regras de Negócio:

- Campos obrigatórios:
  - Nome (mínimo 2 caracteres, máximo 100)
  - Preço (número positivo com 2 casas decimais)
- Não permitir excluir um produto caso tenha pedidos vinculados
- Não permitir cadastrar um produto com nome duplicado

### 4. Módulo de Conta

#### Requisitos Funcionais:

- O sistema deve permitir abrir contas para os clientes fazerem pedidos
- O sistema deve permitir adicionar itens a um pedido existente
- O sistema deve permitir remover itens de um pedido existente
- O sistema deve permitir visualizar faturamento diário
- O sistema deve permitir visualizar contas em aberto
- O sistema deve permitir visualizar contas fechadas
- O sistema deve permitir fechar pedidos

#### Regras de Negócio:

- Campos obrigatórios na abertura de contas:
  - Nome do cliente
  - Mesa (seleção obrigatória entre mesas cadastradas)
  - Garçom (seleção obrigatória entre garçons cadastrados)
- Campos obrigatórios no registro de pedidos:
  - Itens (lista de produtos com quantidade)
- Status possíveis da conta: Aberta / Fechada
- Ao registrar, o status padrão é "Aberta"
- Deve calcular automaticamente o valor total de cada pedido

- Deve calcular automaticamente o valor total faturado no dia
- Cada mesa só pode ter um pedido ativo por vez