

### Centro Universitário de Excelência Sistemas de Informação

# Food Delivery Rio Grande do Norte

#### Autor:

- <Claudio dos Santos Junior>
- <Gabriel Gomes Cruz Uzeda>
- <Herick Marcio Matos Brito>
- <Levi Falcão de Queiroz>

Feira de Santana, 2025

## Agenda

O objetivo dessa apresentação é criar um sistema para simular um restaurante. Nosso projeto busca de maneira simples e funcional representar o processo de atendimento, desde o cadastro de itens até processar pedidos.

#### 1. Introdução

Objetivo do trabalho e o uso de filas e listas

#### 2.Criar itens

Objetivo do trabalho e o uso de filas e listas

#### 3.Criar Pedidos

Objetivo do trabalho e o uso de filas e listas

#### **4.Processar Pedidos**

Objetivo do trabalho e o uso de filas e listas

#### **5.Consultar pedidos:**

Objetivo do trabalho e o uso de filas e listas

### Introdução

## unex

## Fllas: Organização de ordens no atendimento

• Movimentação em estágios como: aguardar-aceito-fazendo-feito-entregue

## Listas: Estoque ordenado dos Itens

 Estrutura Completa e simples para cadastros e gerenciamento

### **Criar Item**

- cadastrar\_Item()
- ID, Nome, Estoque, Preço, desc
- Inputs para o usuário
- Tratamento de dados
- Colocar na lista 'itens'



```
def cadastrar item():
   nome = input("Nome do item: ")
   descrição = input("Descrição do item: ")
    preco = None
   quantidade estoque = None
   while type(preco) != float:
        try:
           preco = float(input("Preço do item: "))
            print('\n----Insira um número válido!----\n')
   while type(quantidade estoque) != int:
        try:
            quantidade_estoque = int(input("Quantidade em estoque: "))
        except:
            print('\n----Insira um número válido!----\n')
   global sequencia_cod
   produto = [nome, sequencia_cod, preco, descricao, quantidade_estoque]
   itens.append(produto) # adiciona o produto na lista de itens (final)
   sequencia_cod += 1 # incrementa +1 na variável global 'sequencia_cod'
   print(f"Novo item: {produto[0]}. Cadastrado com sucesso!")
    return produto
```

### **Criar Pedido**



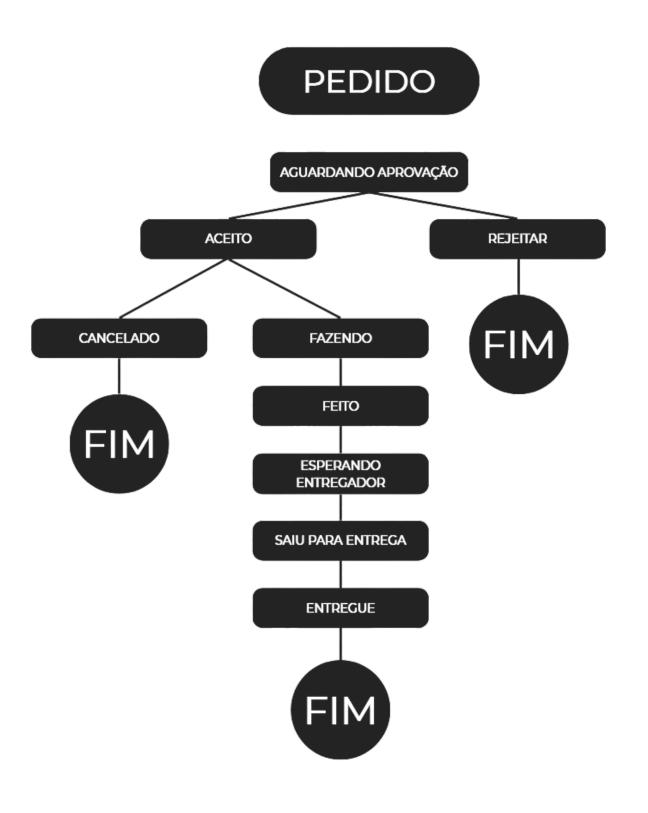
- Variável global para código
- Verificar Estoque do item
- Recebe 2 cupons
- Finalizada apenas com 'fim
- Variável global para código

```
def criar_pedido():
   if len(itens) == 0:
        print("Itens não cadastrados.")
        return
   cupom = ''
   status = 'AGUARDANDO APROVACAO'
   pedido_itens = []
   valor_total = 0.0
   global sequencia_cod_pedido
   pedido = [sequencia cod pedido]
   print("\nItens disponiveis:")
    for item in items:
        print(f"Código: {item[1]}, Nome: {item[0]}, Preço: R$ {item[2]}")
```

### **Processar Pedido**

- Utiliza o modelo FIFO
- Ordem com base no ID
- Filtragem com base no 'status'
- Finalizada apenas com 'fim





### Consultar Pedidos



- Imprime todos os pedidos
- Consulta com base nos dados
- Função externa para formatar
- Filtragem por 'status'

```
def imprimir detalhes pedido(pedido):
   print("\n-----")
   print(f"Pedido Código: #{pedido[0]:02d}")
   print(f"Status: {pedido[4]}")
   print("Itens:")
   for item_comprado in pedido[1]:
       codigo prod = item comprado[0]
       nome_prod = item_comprado[1]
       quantidade = item_comprado[2]
       subtotal = item comprado[3]
       print(f" - {quantidade}x {nome_prod} (Cód: {codigo_prod}) - Subtotal: R$ {subtotal:.2f}")
   if pedido[3]: # Se houver um cupom
       print(f"Cupom Aplicado: {pedido[3]}")
   print(f"Valor Total: R$ {pedido[2]:.2f}")
   print("-----")
def consultar_pedido():
   if not todos_os_pedidos:
       print("\n--- N\tilde{a}o h\tilde{a} pedidos registrados. ---")
       return
   print("\n======= Histórico de Todos os Pedidos =======")
   for pedido in todos_os_pedidos:
       imprimir_detalhes_pedido(pedido)
```

## Considerações Finais

- O projeto LuFood possibilitou a aplicação de conceitos de estruturas de dados em um cenário realista.
- Gerenciar a consistência dos dados utilizando apenas listas.
- Garantir os dados após o termino do programa