

Centro Universitário de Excelência Sistemas de Informação

App - "Lu Delivery"

Autores: Tiago Ferraz de Novais

Renato Gomes Souza

Haniel Pereira Albino da Silva Carlos Eduardo Silva Santos Ênio Felipe Teixeira Soares

Agenda

Falaremos sobre os seguintes pontos e como foi a experiência do projeto.

1. Introdução e objetivo: introdução à Programação orientada a Objetos e seus objetivos.

2. Fundamentação teórica: fundamentos da POO.

3. Metodologia: passos seguidos para a criação do app.

4.Resultados e funcionamento: como o app funciona.

5. Considerações finais: pontos desafiantes, interessantes e possíveis melhorias

6. Referências: material usado para pesquisa.

Introdução e objetivo



A Programação Orientada a Objetos (POO) organiza o software em objetos que combinam atributos e métodos.

Os objetivos da "POO" são:

- Modelar entidades do mundo real de forma intuitiva.
- Facilitar a manutenção e escalabilidade.
- Promover modularidade e reuso de código.
- Reduzir impactos em mudanças futuras.

Fundamentação teórica



A POO tem 4 conceitos essenciais:

- Classes: Modelos para criar objetos.
- Atributos: Dados que definem o estado.
- Construtores: Inicializam objetos.
- Métodos: Definem comportamentos.

Diagramas de Classes são ferramentas visuais que orientam a implementação, mostrando relações entre classes e garantindo coerência no design.

Metodologia



Análise e Modelagem:

Identificação das entidades: Cliente, ItemCardápio, Pedido, ItemPedido, CentralDeDados.

Implementação em Java:

Uso de encapsulamento, construtores, métodos e enum para controle de status dos pedidos.

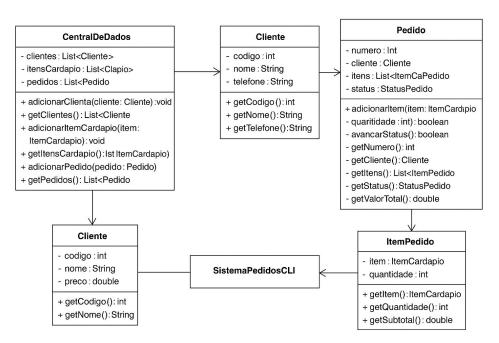
Interface CLI:

Desenvolvimento de menus interativos para operações CRUD e geração de relatórios.

Metodologia

unex

Diagrama de classes





Telas

Menu

```
--- Lu Delivery - Menu Principal ---

1. Gerenciamento de Cardápio

2. Gerenciamento de Clientes

3. Gerenciamento de Pedidos

4. Relatórios

0. Sair

Escolha uma opç?o:
```

Gerenciamento de cardápio

```
--- Gerenciamento de Cardápio ---

1. Cadastrar Novo Item

2. Listar Itens

0. Voltar ao Menu Principal
Escolha uma opç?o:
```



Telas

Gerenciamento de clientes

--- Gerenciamento de Clientes --
1. Cadastrar Novo Cliente

2. Listar Clientes

0. Voltar ao Menu Principal
Escolha uma opç?o:

Gerenciamento de pedidos

- --- Gerenciamento de Pedidos ---
- 1. Registrar Novo Pedido
- 2. Atualizar Status do Pedido
- Consultar Pedidos por Status
- 0. Voltar ao Menu Principal

Escolha uma opç?o:



Telas

Visualização de relatórios

```
--- Relatórios ---

1. Relatório de Vendas (Simplificado)

2. Relatório de Vendas (Detalhado)

0. Voltar ao Menu Principal

Escolha uma opç?o:
```

Cadastrando novo item

```
--- Cadastrar Novo Item ---
Nome do item: aaa
Preço do item: 12
Item cadastrado com sucesso! Código: 1
```



Telas

Listando items

```
--- Cardápio ---
Código: 1, Nome: aaa, Preço: R$12.00
```

Cadastrando novo cliente

```
--- Cadastrar Novo Cliente ---
Nome do cliente: bbb
Telefone do cliente: 123
Cliente cadastrado com sucesso! Código: 1
```



Telas

Relatório simplificado

```
--- Relatório de Vendas (Simplificado) ---
Quantidade total de pedidos: 1
Valor total arrecadado: R$36.00
```

Relatório detalhado

```
--- Relatório de Vendas (Detalhado) ---
Pedido #1
Cliente: bbb
Itens do Pedido:
- 3x aaa (R$12.00)
Valor Total do Pedido: R$36.00
```



Telas

Atualizando status do pedido

```
--- Atualizar Status do Pedido ---
Digite o número do pedido: 1
Status atual do pedido 1: EM_ANALISE
Status atualizado com sucesso para: ACEITO
```

Listando clientes

```
--- Lista de Clientes ---
Código: 1, Nome: bbb, Telefone: 123
```



Telas

Registro de pedidos

```
--- Registrar Novo Pedido ---
--- Lista de Clientes ---
Código: 1, Nome: bbb, Telefone: 123
Digite o código do cliente: 1
--- Cardápio ---
Código: 1, Nome: aaa, Preço: R$12.00
Digite o código do item do cardápio para adicionar ao pedido (ou '0' para finalizar): 1
Digite a quantidade: 3
--- Cardápio ---
Código: 1, Nome: aaa, Preço: R$12.00
Digite o código do item do cardápio para adicionar ao pedido (ou '0' para finalizar): 0
Pedido 1 registrado com sucesso para o cliente bbb.
Status inicial: EM_ANALISE
```



Telas

Consulta de pedidos por status

```
--- Consultar Pedidos por Status ---
Status disponíveis: EM_ANALISE ,ACEITO, PREPARANDO, FEITO, AGUARDANDO_ENTREGADOR, SAIU_PARA_ENTREGA, ENTREGUE
Digite o status para consulta: EM_ANALISE
--- Pedidos com status: EM_ANALISE ---
Pedido #1 para o cliente bbb
```

Considerações finais



Pontos desafiadores: O aprendizado e uso de java para a produção de um projeto em um todo foi desafiador para a equipe pois é uma linguagem nova para os integrantes e robusta.

Pontos interessantes: O fato de java ser uma linguagem usável em vários cenários diferentes com uma ótima performance.

Melhorias futuras: Possível rastreamento do pedido em GPS (em caso de delivery), implementação de UI/UX para melhoria estética e simplificação do uso do sistema.

Referências



Booch, G., Rumbaugh, J., e Jacobson, I. (2005). Guia do Usuário da Linguagem de Modelagem Unificada (UML). Addison-Wesley Professional.

Gamma, E., Helm, R., Johnson, R., e Vlissides, J. (1994). Padrões de Projeto: Soluções Reutilizáveis de Software Orientado a Objetos. Addison-Wesley. Martin, R. C. (2002). Desenvolvimento Ágil de Software: Princípios, Padrões e Práticas. Prentice Hall.