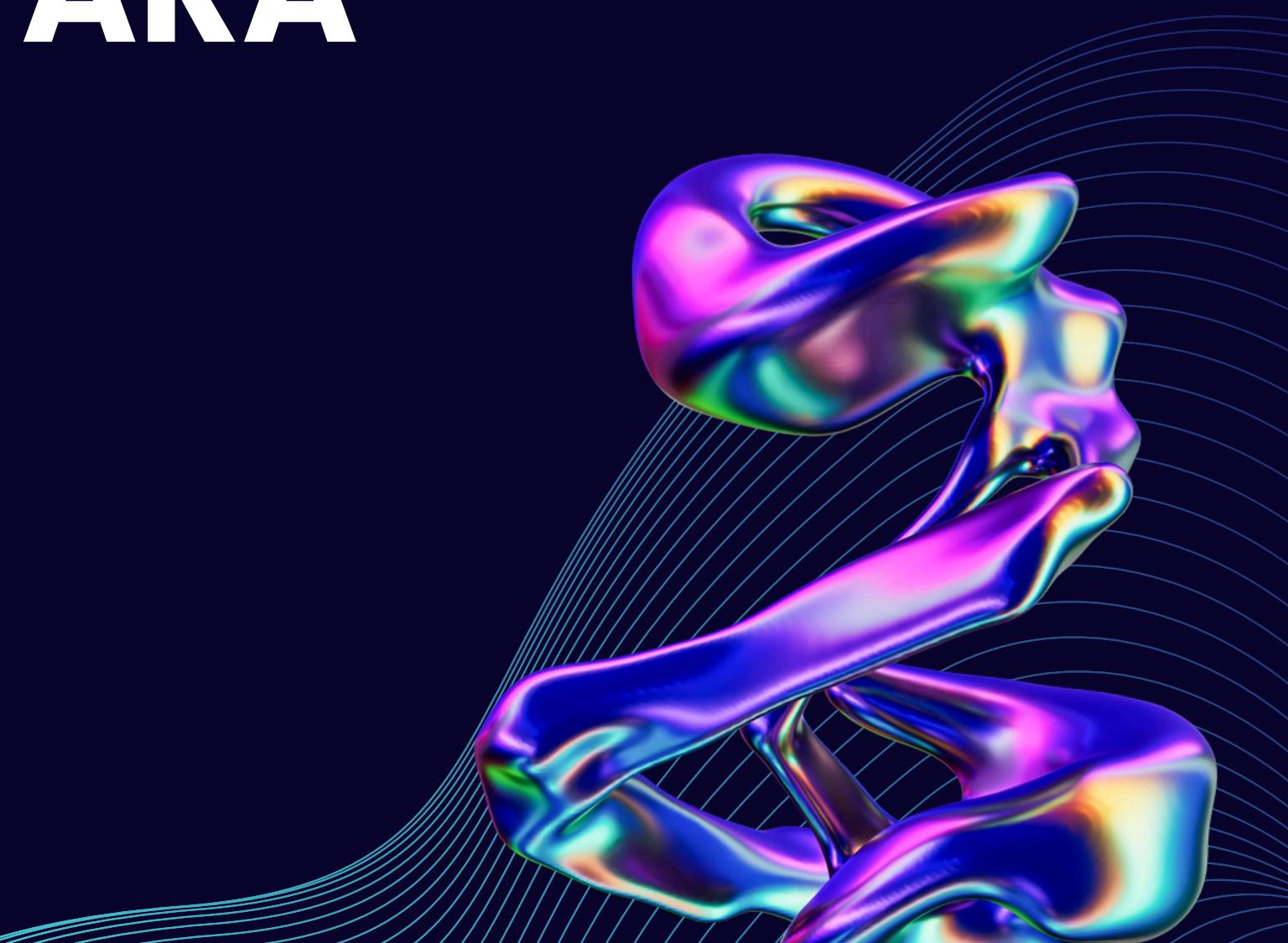


RELATÓRIO DO PROJETO: SISTEMA DE PEDIDOS PARA LANCHONETES

David Willian Soares Campacci
Letícia Soledade de Oliveira
Mariana Florêncio Cunha
Nicollas Germano Kratky
Thaiane Victória Celestino



INTRODUÇÃO

Desenvolvimento de uma aplicação gráfica para gestão de pedidos em uma lanchonete utilizando Python e Tkinter.

- O programa permite visualizar o cardápio, adicionar itens ao pedido e escolher formas de pagamento com diferentes condições.



FUNCIONALIDADES PRINCIPAIS

1. Class Lanchonete

- Gerencia o cardápio e os pedidos.
- Métodos para adicionar itens e finalizar pedidos com diferentes opções de pagamento.



INTERFACE GRÁFICA

- Utilização da biblioteca Tkinter.
- Janelas para visualização do cardápio, realização de pedidos e opções de pagamento.



ELEMENTOS DO CÓDIGO

Tkinter

- Biblioteca padrão do Python para criar interfaces gráficas.
- Permite criar janelas, botões, labels, entre outros componentes de GUI.

Try

- O bloco try é utilizado para envolver código que pode gerar exceções. Quando uma exceção entra no bloco do try, o controle é transferido para o bloco except, permitindo que de para tratar a excessão de maneira adequada.

ELEMENTOS DO CÓDIGO

Def

- Def: Uma função def no Python é uma estrutura fundamental na programação dessa linguagem. Ela é utilizada para agrupar um conjunto de instruções em um bloco, permitindo que esse bloco seja executado quantas vezes forem necessárias.

Class

- A função das classes é unir estrutura com comportamento de uma forma lógica: Listas, dicionários, tuplas, etc descrevem uma estrutura de dados. Elas podem ser mais ou menos semânticas, mas são suficientes para agrupar dados comuns

DIFICULDADES ENCONTRADAS

- Desafios
- Manipulação da interface gráfica com Tkinter.
- Aplicação de def e class



RESULTADOS OBTIDOS

- Funcionamento do Programa
 - Usuário pode visualizar o cardápio, adicionar itens e escolher forma de pagamento.
 - Cálculos automáticos de descontos e juros conforme a opção de pagamento selecionada.
 - Mensagens informativas para o usuário sobre o estado do pedido e o custo final.



CONCLUSÃO

- A aplicação cumpre seu propósito de gerenciar pedidos de uma lanchonete.
- Tkinter provou ser uma ferramenta eficaz para a criação de interfaces gráficas simples.
- A implementação de diferentes opções de pagamento adiciona flexibilidade e realismo à aplicação



REFERÊNCIAS



Curso em Vídeo Algoritmos e Python-Aprenda informática com cursos grátis.

Curso em Vídeo. Disponível em: <<https://www.cursoemvideo.com/>>. Acesso em: 16 abr. 2024.

LEMOS, Sandra. **A Ciência de Dados no mercado: 7 casos de sucesso –**. Insight Data Science Lab. Disponível em: <<https://www.insightlab.ufc.br/a-ciencia-de-dados-no-mercado-7-casos-de-sucesso/amp/>>. Acesso em: 19 abr. 2024.

tkinter – Python interface to Tcl/Tk. Python documentation. Disponível em: <<https://docs.python.org/pt-br/3/library/tkinter.html>>. Acesso em: 5 jun. 2024.