**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DECAMPINAS**

Placa vermelha com letras brancas em fundo preto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**Enzo Cinto Quatrochi Ra 23015904**

**Gustavo Toledo Bicaletto 21011066**

**João Pedro Giaretta 23008717**

**Thiago Luiz Fossa 23010116**

**Algoritmos de Programação - Prática**

**CAMPINAS, 2023**

**PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DECAMPINAS**

Placa vermelha com letras brancas em fundo preto

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**Enzo Cinto Quatrochi 23015904**

**Gustavo Toledo Bicaletto 21011066**

**João Pedro Giaretta 23008717**

**Thiago Luiz Fossa 23010116**

**Programa Startup – Venda de Passagens Aéreas**

**Trabalho apresentado à professora Lucia Filomena como objetivo de obtenção de nota na matéria APPC.**

**CAMPINAS, 2023**

**Introdução**

Nosso time foi designado para construir um aplicativo para uma companhia aérea, que consta com especificas funções como, incluir voos, alterar as informações sobre um determinado voo, apagar um voo, dada a cidade origem determinar quantos voos saem dessa cidade, dada a cidade origem e destino, determinar o voo com menor número de escalar e imprimir todas as informações sobre esse voo e dada a cidade destino, determinar todos os voos com a respectiva cidade origem que chegam nesse destino.

O código foi desenvolvido em duas etapas, a etapa 1 foi focada no desenvolvimento das funções responsáveis por cada funcionalidade do Sistema, como demostrado abaixo

Incluir voos:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Alterar voos:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Apagar voos:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Quantos voos saem de uma cidade para outra:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Qual o voo com menor número de escalas para o destino:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Voos que saem da cidade de origem para a de destino:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Já a etapa 2, foi realizada a criação do menu interativo e da chamada das funções, dependendo da opção selecionada pelo usuário.

Texto

Descrição gerada automaticamente

**Apresentação do projeto – Erros e Soluções**

O time encontrou dificuldades em se comunicar entre os membros, e organizar as devidas funções de cada membro. Depois de organizado, o time trabalhou com sinergia e concluiu todos os objetivos do projeto.

**Apresentação do projeto – Como utilizar o Programa**

1. Ao Iniciar o programa, será apresentado o Menu principal como todas as funções disponíveis no sistema.
2. Será pedido para que o usuário digite o número correspondente a função que ele deseja utilizar.
3. Caso digite 1, o sistema irá para a tela de inserção de Voos, nela será pedido para que o usuário insira as informações do voo, como, código, cidade de origem, cidade de destino e número de escalas. Caso o número de escalas seja superior a 0, o sistema pedirá também o nome dessas cidades.
4. Caso digite 2, o sistema irá para a tela de alteração de informações, ao entrar, será disponibilizado as informações sobre os voos que já estão cadastrados, e pedirá para o usuário o código do voo que deseja alterar, após isso, ele pedira as novas informações sobre o respectivo voo.
5. Caso digite 3, o sistema irá para a tela de apagar informações, ao entrar, será disponibilizado as informações sobre os voos que já estão cadastrados, e pedirá para o usuário o código do voo que deseja excluir.
6. Caso digite 4, o sistema irá para a tela que determina a quantidade de voos que saem de determinada cidade, nela será pedido apenas o nome da cidade de origem.
7. Caso digite 5, o sistema irá para a tela que determina o voo com menor quantidade de escalas entre duas cidades, nela será pedido o nome da cidade de origem e de destino.
8. Caso digite 6, o sistema irá para a tela que determina quais cidades possuem o mesmo destino, nessa tela será necessário inserir apenas o nome da cidade de destino.
9. Caso digite 7, o sistema será encerrado.

**Referências Bibliográficas**

CURSO Python #20 - Funções (Parte 1). [S. l.: s. n.], 2019. Disponível em: https://youtu.be/ezfr9d7wd\_k. Acesso em: 31 maio 20233