PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DECAMPINAS



Enzo Cinto Quatrochi Ra	23015904
Gustavo Toledo Bicaletto	21011066
João Pedro Giaretta	23008717
Thiago Luiz Fossa	23010116

Algoritmos de Programação - Prática

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DECAMPINAS



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.

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:

```
and inneritations)
compose in Entitipad('Digits a coding do von () digits de preferencia )the '))
cidadorigm - imprifujits a cidado de elgente ') typer(')
cidadorigm - imprifujits a cidado de elgente ') typer(')
in democration in putit (wight a cidado de elgente ') typer(')
in democration in putit (wight a cidadorigm cidadorigm
```

Alterar voos:

```
of alteracions)

while Your Company

print("Vesting to Company Command Original Command Ori
```

Apagar voos:

Quantos voos saem de uma cidade para outra:

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

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

```
def cidade_origem2(Voos):
    while True:
        try:
            destino = input('Digite a cidade DESTINO para determinar quais cidades Origem possuem esse destino: ').upper()
            break
        except ValueError:
            print('Digite o nome da cidade')

        city_origem = []
        for values in voos.values():
            if destino == values[1]:
                 city_origem.append(values[0])
        print(city_origem)
        return city_origem
```

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

```
voos = {}
while True:
    print("Menu\n")
    print("1. Inserir Voo")
    print("2. Alterar Informações")
    print("3. Apagar Voo")
    print("5. Determinar Voos que saiem da cidade")
    print("5. Determinar Voo com menor numero de Escalas")
    print("6. Determinar as cidades de origem que possuem o mesmo destino")
    print("7. Sair\n")

while True:
        try:
            num = int(input("Digite o numero da opção que deseja acessar: "))
            break
        except ValueError:
            print("Digite o número da opção")

if num == 1:
        while True:
            inserir(voos)
            break

if num == 2:
        while True:
                  alterar(voos)
            break

if num == 3:
        while True:
                  apagar(voos)
                  break

if num == 4:
        while True:
                  cidade_origem(voos)
                  break

if num == 4:
        while True:
                  cidade_origem(voos)
                  break
```

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. 1.: s. n.], 2019. Disponível em: https://youtu.be/ezfr9d7wd_k. Acesso em: 31 maio 20233