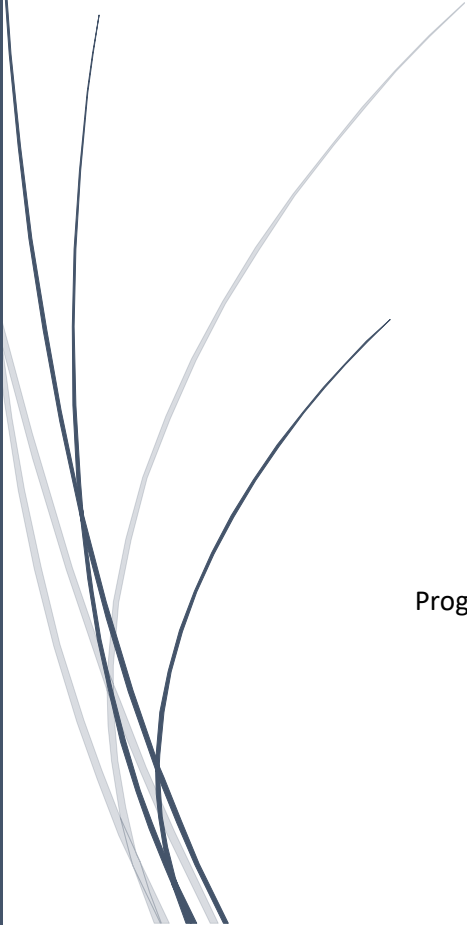


A dark blue vertical bar runs along the left edge of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

07-05-2020

AeroPortugal

Projeto Final do 1º Ano do Curso

Several thin, curved lines in shades of blue and grey originate from the bottom left and sweep upwards and to the right.

Programa de Venda de Bilhetes de Avião num programa em C

Renato Capelo Ventura
ESCOLA DIGITAL Nº 2219112

Índice

- 1- [Contextualização](#)
- 2- [Objetivos e âmbitos do projeto](#)
- 3- [Requisitos](#)
- 4- [Protótipo](#)
 - 4.1 - [Início](#)
 - 4.2 – Login
 - 4.2.1 – [Primeiro Ecrã de Login](#)
 - 4.2.2 - [Login Aceite](#)
 - 4.3 – Sign Up
 - 4.3.1- [Página de Registo](#)
 - 4.3.2- [Página de Confirmação de Registo](#)
 - 4.4- [Menu](#)
 - 4.4.1- Compra de Bilhetes
 - 4.4.1.1- [Inserção do Código Do País de Origem](#)
 - 4.4.1.2- [Lista de Destinos a Partir do País de Origem](#)
 - 4.4.2- [Consultar Horários](#)
 - 4.4.3- [Consultar Reservas](#)
 - 4.4.4- [O meu perfil](#)
 - 4.4.4.1- [Verificação de Identidade](#)
 - 4.4.4.2- [Inserir Novos Dados](#)
- 5- [Anexos e Referencias Bibliográficas](#)

Contextualização

Escolhi para este trabalho o tema da aviação, dado que sempre fui apaixonado pelo tema desde criança. Este programa é uma aplicação de venda de bilhetes e funciona numa aplicação de consola tendo o auxílio de um script em Python para efetuar funcionalidades de rede (envio de ficheiros txt criados no programa principal).

Objetivos e âmbito do projeto

O principal objetivo deste programa é a venda de bilhetes para uma companhia aérea, tendo escolhido neste caso a fictícia AEROPORTUGAL. Este programa destina-se assim, a uma qualquer companhia aérea ou agência de viagens.

Requisitos

REQ0001: Ter um tipo de base de dados dentro do programa com:

1. Contactos do Utilizador;
2. Login do Utilizador;
3. Reservas efetuadas pelo utilizador;

REQ0002: Criar recibos de compra diferentes para cada reserva

REQ0003: Conseguir autonomamente, com o auxílio do script de Python com a biblioteca do smtp lib enviar o recibo para o email associado ao utilizador conectado.

REQ0004: Criar uma forma de encriptação das passwords

REQ0005: Criar um menu “interativo” com cores

Protótipo

Ecrã Inicial

Title
Bem Vindo à Aero Portugal Hora Atual: HH:mm
Logo em ascii
Login Signup Ver manual do Utilizador Sair

Primeiro Ecrã de Login

Title
Bem Vindo à Aero Portugal Hora Atual: HH:mm
Logo em ascii
Insira o seu email: <input type="text"/>
Insira a sua pass: <input type="password"/>

Login Aceite

Title

Bem Vindo %s

Página de Registo

Title

Insira o Seu Primeiro Nome:

Input

Insira o Seu Ultimo Nome:

Input

Insira o Seu NIF:

Input

Insira o Seu Email:

Input

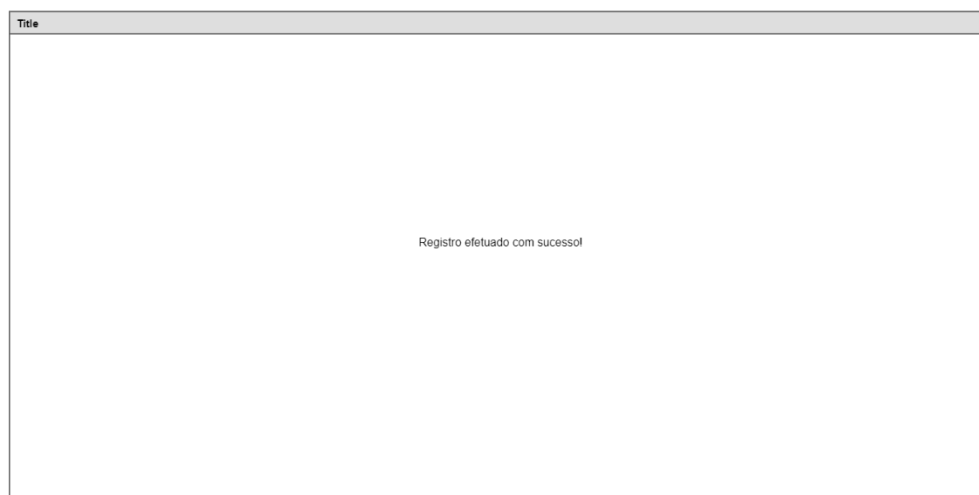
Insira a Pass:

Input

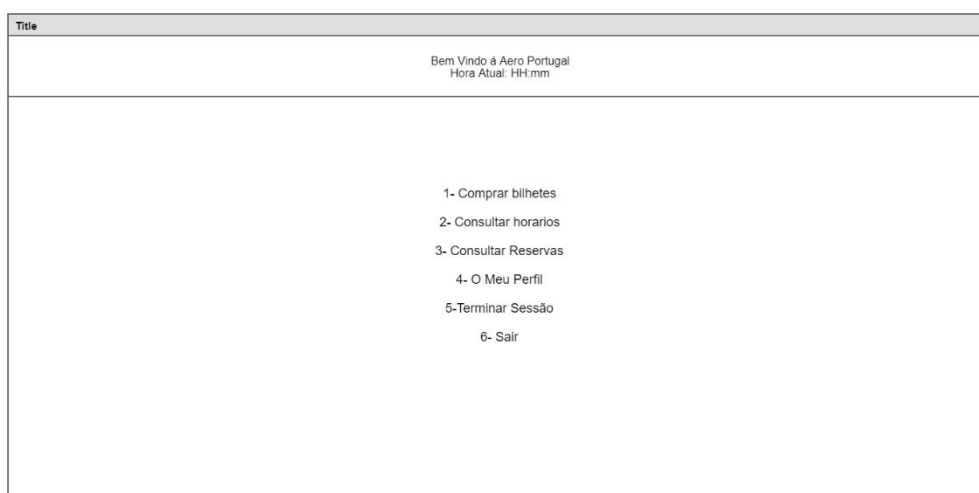
Insira o seu País de Residência:

Input

Página de Confirmação de Registo



Menu



1. Comprar Bilhetes

Title
Bem Vindo à Aero Portugal Hora Atual: HH:mm
Logo em ASCII
<p>Irá se abrir um pdf com os códigos dos aeroportos para os quais voamos, para o programa continuar terá que fechar essa janela.</p> <p>Insira o código do País de origem:</p> <div>Input</div>

1.1 Lista de Destinos

Title
Bem Vindo à Aero Portugal Hora Atual: HH:mm
Logo em ASCII
<p>De %s voamos até estes destinos:</p> <p>%s - %i€ ida; %i€ ida e volta; Ganho de %i milhas; %s - %i€ ida; %i€ ida e volta; Ganho de %i milhas; %s - %i€ ida; %i€ ida e volta; Ganho de %i milhas; %s - %i€ ida; %i€ ida e volta; Ganho de %i milhas; %s - %i€ ida; %i€ ida e volta; Ganho de %i milhas; %s - %i€ ida; %i€ ida e volta; Ganho de %i milhas; %s - %i€ ida; %i€ ida e volta; Ganho de %i milhas; %s - %i€ ida; %i€ ida e volta; Ganho de %i milhas; %s - %i€ ida; %i€ ida e volta; Ganho de %i milhas; %s - %i€ ida; %i€ ida e volta; Ganho de %i milhas; %s - %i€ ida; %i€ ida e volta; Ganho de %i milhas;</p> <p>Irá pretender viagem só de ida ou de ida e Volta?</p> <div>Input</div> <p>Insira o código do Aeroporto de destino:</p> <div>Input</div>

2. Consultar Horários

Title			
Bem Vindo à Aero Portugal Hora Atual: HH:mm			
Logo em ASCII			
Chegadas ao Aeroporto da portela		Partidas do Aeroporto da portela	
<ul style="list-style-type: none">• TP195 - 10:32• TP9997 - 11:00• TP475 - 11:15• TP838 - 11:35• TP472 - 11:55• TP594 - 12:00		<ul style="list-style-type: none">• TP195 - 10:32• TP9997 - 11:00• TP475 - 11:15• TP838 - 11:35• TP472 - 11:55• TP594 - 12:00	

3. Consultar Reservas

Title		
Bem Vindo à Aero Portugal Hora Atual: HH:mm		
Logo em ASCII		
Reservas expiradas:		Reservas futuras:
Reserva numero 12: LIS-AMS 17/01/2020	Pressione qualquer tecla para sair	Reserva numero 420: AMS-LIS 18/06/2020

4. O meu perfil

Title		
Bem Vindo à Aero Portugal Hora Atual: HH:mm		
Logo em ASCII		
<p>O Meu Nome: %s O Meu País: %s O Meu Nif: %i O Meu Email: %i As minhas milhas disponíveis: %i Milhas acumuladas no total: %i</p> <p>Pressione 1- Para alterar os seus dados pessoais; Pressione 2- Para voltar ao menu principal;</p>		
	Pressione qualquer tecla para sair	

4.1 Verificação de Identidade

Title
Bem Vindo à Aero Portugal Hora Atual: HH:mm
Logo em ASCII
<p>Insira a sua palavra passe atual, caso se tenha esquecido, por favor contacte o nosso apoio ao cliente:</p> <div>Input</div>

4.2 Inserir novos dados

Title
Bem Vindo à Aero Portugal Hora Atual: HH:mm
Logo em ASCII
Pressione 1 para mudar a password: Pressione 2 para mudar o email: Pressione 3 para mudar o seu NIF: Pressione 4 para mudar o seu país de residencia: Pressione 5 para mudar o seu Nome: <input type="text"/>

Anexos e Referencias Bibliográficas

Library de Python “smtplib” utilizada para enviar emails com o recibo.

<https://docs.python.org/3/library/smtplib.html>