

LISTA DE EXERCÍCIOS

QUESTÃO DISCURSIVA - BASE

A Companhia Internacional *Far From Home* (FFH) atua no segmento de transporte aéreo europeu. Dentro desse escopo, três empresas operam os deslocamentos em diferentes áreas do continente. São elas: *Air Europe*, *Euro Fly* e *Royal Trip Airlines*.

Para controlar as viagens de seus passageiros, a FFH conta com um sistema de gerenciamento. Nele, é possível realizar tarefas de **Adição de Recibos** (cadastrar uma viagem), **Resumo por Empresa** (contar quantas viagens e quanto cada empresa arrecadou) e **Conferir Resumo** (mostrar um recibo de um passageiro). Para isso, um arquivo denominado **relatório.txt** armazena todas as viagens feitas; mas a FFH entende que brevemente precisará migrar para uma estrutura de banco de dados. A imagem ao lado mostra um exemplo de arquivo **relatório.txt** contendo 6 viagens registradas. O seu formato segue sempre o mesmo padrão e é autoexplicativo:



- Nome do Passageiro
- Lugar de Origem
- Lugar de Destino
- Data da Viagem
- Empresa utilizada
- Preço da Passagem

Uma vez entendido o relatório, considere que o arquivo está armazenado no diretório "**C:\Documentos**". Implemente os módulos que são pedidos.



```
relatorio.tx...
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
Peter Park
New York City, USA
Venice, Italy
4/7/2019
AE
700,00
-----
Ned Leeds
New York City, USA
Venice, Italy
4/7/2019
AE
650,00
-----
Nick Fury
Ixtenco, Mexico
Venice, Italy
29/6/2019
EF
900,00
-----
Maria Hill
Ixtenco, Mexico
Venice, Italy
29/6/2019
EF
900,00
-----
Michelle Jones
New York City, USA
Venice, Italy
4/7/2019
AE
650,00
-----
Quentin Beck
Prague, Czech Republic
Venice, Italy
4/7/2019
RTA
250,00
-----
```

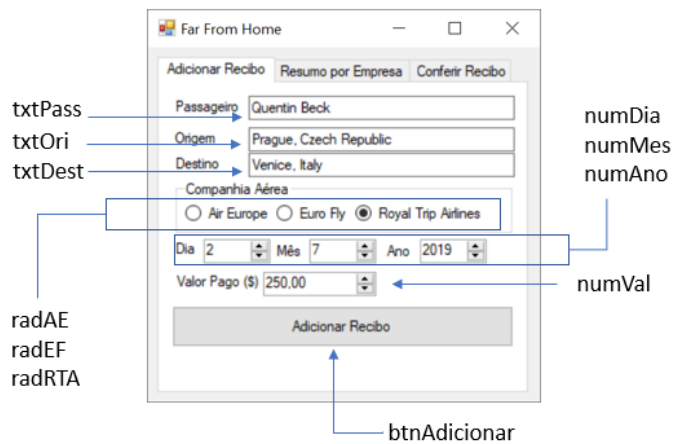
I. MÓDULO DE ADIÇÃO DE RECIBO

Observe o módulo de Adição de Relatório ao lado. Ele é composto por uma série de controles que são indicados conforme a figura. Baseado nele, implemente o método

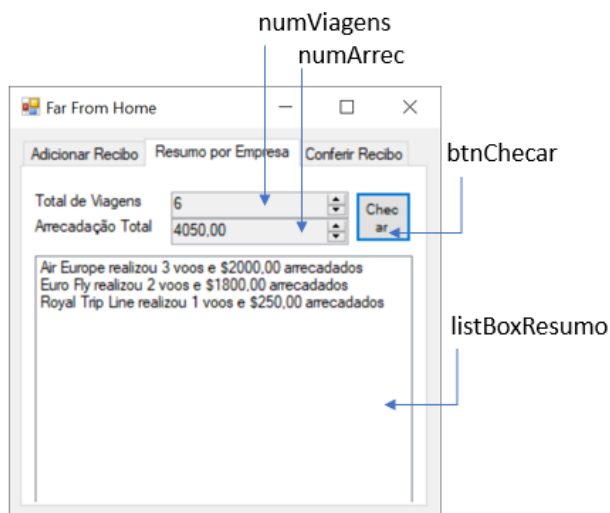
- `private void btnAdicionar_Click(object sender, EventArgs e)`

que deverá ler as informações dos controles e inserir no arquivo relatório.txt.

Atenção, se os controles **txtPass**, **txtOri** e **txtDest** estiverem vazios ou com valores nulos, uma **MessageBox** deverá indicar tal ocorrência. De modo semelhante, se um relatório for adicionado corretamente, uma **MessageBox** também deverá sinalizar o sucesso.



2. MÓDULO DE RESUMO POR EMPRESA



Observe o módulo de Resumo por Empresa ao lado. Ele é composto por uma série de controles que são indicados conforme a figura. Baseado nele, implemente o método

- `private void btnChecar_Click(object sender, EventArgs e)`

que deverá ler as informações do arquivo relatório.txt e preencher as duas **NumericUpDown**'s (**numViagens** e **numArrec**) com o total de viagens no relatório e o total de dólares arrecadados pela companhia. O controle **listBoxResumo** também deve ser preenchido com a quantidade de voos e dólares arrecadados por cada empresa. Limpe a **ListBox** sempre que uma nova consulta for realizada.

3. MÓDULO DE CONFERIR RECIBO

Observe o módulo de Conferir Recibo ao lado. Ele é composto por poucos controles que são indicados conforme a figura. Baseado nele, implemente o método

- ```
private void numRecibo_ValueChanged(object sender, EventArgs e)
```

que deverá escrever no controle **txtRecibo** os dados do recibo de número correspondente ao armazenado em **numRecibo**.

Por exemplo, como Quentin Beck faz parte do 6º recibo inserido, então quando a **NumericUpDown** estiver armazenando o valor 6, seus dados devem ser mostrados imediatamente de acordo com a imagem.

Além disso, se os valores na **NumericUpDown** observarem o número de um recibo inválido (no exemplo, se o valor for menor do que 1 ou maior do que 6 – intervalo onde não há recibo), uma **MessageBox** deve sinalizar a situação e a **NumericUpDown** deve retornar para a posição 1.

