



Professor:	Thiago Ferauche
Disciplina:	Programação de Computadores
Curso:	Ciência da Computação/Sistemas de Informação

Trabalho Interdisciplinar

Considere a base de dados utilizada na 1ª entrega do trabalho interdisciplinar para a disciplina de Fundamentos de Sistemas Computacionais-I, e os algoritmos de ordenação elaborados para a disciplina Algoritmos. Elabore um programa em Linguagem C para realizar buscas em um arquivo .csv do Data Set escolhido (Caso o arquivo esteja no formato .xlsx deve ser aberto em uma Planilha Eletrônica e salvo em formato texto padrão .csv)

1. O programa a ser elaborado deve abrir o arquivo .csv e realizar as pesquisas solicitadas pelo usuário para isso deve apresentar um menu de opções conforme o modelo abaixo, que deve ser adaptado conforme os dados presentes no data set:

```
*****  
* Pesquisa sobre dados XXXXXXXXXXXXXXXXXX *  
*****
```

```
1- Pesquisa por XXXX  
2- Pesquisa por XXXX  
3- Sair
```

Digite um opcao: _

2. Para cada opção de busca escolhida pelo usuário, os dados deverão ser apresentados em tela, de forma legível e organizado conforme a ordem estipulada na 2ª entrega do TDE (disciplina Algoritmos)

Digite o ano: 2017

Senador Guimard 8328

São Francisco do Guaporé 8271

Melgaço 8225

Fonte Boa 8207

Rio Maria 8197

Deseja salvar esse resultado (S/N)? S

Resultado salvo no arquivo 2017.csv

Digite [ENTER] para retornar ao menu anterior

2.1 Após a apresentação do resultado da busca, o programa deve



perguntar ao usuário se deseja salvar o resultado, caso responda S, deverá salvar os resultados em um arquivo cujo o nome será a entrada usada no campo de busca com terminação .csv, cada linha do arquivo deve conter os dados apresentados em tela separados por vírgula.

3. Após a execução da opção 1 ou opção 2, deve retornar ao menu de opções. O programa só é encerrado caso o usuário opte pela opção 3.
4. Todas as opções de entradas devem ser tratadas de forma a permitir somente a entrada de dados válidos, solicitando a entrada novamente dos dados caso seja digitado algo errado (como opção 4 do menu, ou ano que não exista na base, ou código da cidade que não exista na base, etc).

Critérios de Avaliação

- I. Código-fonte (5 pontos)
 - A. Legibilidade
 - B. Funcionalidade
- II. Apresentação (5 pontos)
 - A. Demonstração
 - B. Arguição
- III. O código-fonte deve possuir um cabeçalho inicial com o nome e RA (matrícula) de todos os integrantes do grupo.
- IV. O código-fonte, junto com o arquivo .csv, deve ser entregue em um arquivo único .zip anexado através do módulo de entrega do TDE.