Programa em Python para agenda

Alunos: Cesar, Eloisa e Larissa

Matéria: Algoritmos e lógica de programação

Professor: Fernando Gianni

Data: 30 maio 2019

Sumário

[1.Modulação do projeto 2](#_Toc10141346)

[1.1.Descrição de cada etapa 2](#_Toc10141347)

[2.manual 3](#_Toc10141348)

# Modulação do projeto

Nessa sessão da documentação está exposto a modulação do software conforme foi passado pelo cliente no formato de tabela, onde cada linha corresponde a uma etapa de criação.

## Descrição de cada etapa

|  |  |
| --- | --- |
| **Módulo** | **Descrição** |
| Parte 1 | Criar cadastro com nome e telefone, escolhendo entre Tupla/ Biblioteca/ String/ Dicionário/ Conjunto |
| Parte 2 | Criar menu de opções (Cadastro ou Consulta) |
| Parte 3 | Criar consulta através de pesquisa pelo nome |
| Parte 4 | Adicionar no menu busca pelo telefone |
| Parte 5 | Criar consulta através do telefone |
| Parte 6 | Adicionar no menu (Deletar) |
| Parte 7 | Criar exclusão do contato |
| Parte 8 | Adicione opção para alterar nome |
| Parte 9 | Adiciona opção para alterar numero |
| Parte 10 | Adicionar opção para organizar e mostrar a agenda por ordem alfabética |
| Parte 11 | Adicionar opção para organizar e mostrar a agenda por ordem numérica |
| Parte 12 | Adicione uma opção para conversão de real (R$) para Dólar(US$) |
| Parte 13 | Converter de US$ para R$ |
| Parte 14 | Conversão métrica de KM para Milhas |
| Parte 15 | Conversão métrica de milhas para KM |
| Parte 16 | Opção para gravar os dados no disco rígido ou memória permanente |
| Parte 17 | Opção para recuperar os dados para a memória principal |
| Parte 18 | Pesquisar em arquivos de texto |
| Parte 19 | **Opção para importar uma agenda pré-existente de um arquivo no computador** |
| Parte 20 | **Opção para o usuário mudar de uma agenda para outra no meio da execução** |
| Parte 21 | **Pesquisar por nome no arquivo** |
| Parte 22 | **Pesquisar por número no arquivo** |
| Parte 23 | **Pesquisar quantos contatos estão gravados no arquivo de agenda** |
| Parte 24 | **Renomear o arquivo de agenda** |
| Parte 25 | **Esvaziar um arquivo de agenda** |
| Parte 26 | **Forma de pesquisa/gravação/alteração dentro do arquivo de texto (Livre escolha).** |
| Parte 27 | **Forma de pesquisa/gravação/alteração dentro do arquivo de texto (Livre escolha).** |
| Parte 28 | **Forma de pesquisa/gravação/alteração dentro do arquivo de texto (Livre escolha).** |
| Parte 29 | Crie um procedimentos para realizar testes no seu software |
| Parte 30 | Crie um manual para o usuário para orientar sobre o funcionamento do software |
| Parte 31 | Criar apresentação para divulgar seu software |
| Parte 32 | Comentar as linhas de programação do software |

# manual

## Identificando as opções

A seguir serão descritas as opções de utilização presentes no software, listadas no momento de sua utilização, juntamente com um identificador, onde serão descritas mais à frente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Menu Principal | | |
| ID | Função | Descrição |
| 1 | Cadastrar | Ao utilizar esta opção, o usuário pode acrescentar um contato a sua lista telefônica |
| 2 | Consultar | Ao utilizar esta opção, o usuário pode consultar em sua lista telefônica a partir de um parâmetro (nome), caso o contato já exista será apresentado ao usuário esta informação |
| 3 | Alterar | Ao utilizar esta opção, o usuário pode alterar na lista telefônica um contato a partir de um parâmetro, caso o contato não exista será apresentado ao usuário esta informação |
| 4 | Excluir | Ao utilizar esta opção, o usuário pode apagar da lista telefônica um contato a partir de um parâmetro (nome),caso o contato não exista será apresentado essa informação ao usuário |
| 5 | Sair | Ao utilizar esta opção, o usuário pode encerrar a aplicação. |
| Menu Consultar | | |
| 2.1. | Nome | Ao utilizar este parâmetro, o usuário pode pesquisar um contato a partir de sua chave (nome) |
| Menu Alterar | | |
| 3.1. | Nome | Ao utilizar este parâmetro, o usuário pode alterar um contato a partir de sua chave (nome) |
| 3.2. | Numero | Ao utilizar este parâmetro, o usuário pode alterar um contato a partir de seu valor (número) |