

FIAP

TURMA 1TDSPV

COMPUTATIONAL THINKING USING PYTHON

PROFESSOR: EDUARDO KAZUAKI GONDO

DEDAFIO PORTO SERGURO

SPRINT 2

PAULO ANDRÉ CARMINATI RM

557881

CARLOS EDUARDO RODRIGUES COELHO PACHECO RM

557323

GUSTAVO GOMES MARTINS RM 555999

SUMÁRIO

SUMÁRIO	2
DESCRIPTIVO	3
DESCRIÇÃO DAS FUNCIONALIDADES	5

DESCRITIVO

O seguinte programa desenvolvido em Python visa de início suprir as demandas de entrega exigida pela faculdade, em referência as entregas necessárias como avaliação de nota.

Objetivo inicial é demonstrar as funcionalidades básicas de um programa com menu inicial e funcionalidades básicas e iniciais como cadastro e pesquisa, baseadas nas aulas ministradas até o devido momento.

Como justificativa, temos o pedido de desenvolvimento de um sistema por parte da Cliente Porto Seguro, que supra suas necessidades quando ao mercado de oficinas mecânicas, para atrair novos clientes voltados a este tipo de serviço. Portanto, trata-se de um protótipo inicial.

Nesta nova versão atualizada em relação a primeira temos algumas opções a mais. No caso todas as funcionalidades do sistema estão encapsuladas em funções, sendo executadas a partir de uma chamada Main. São eles:

```
..... PORTO SEGURO / OFICINA ON-LINE .....
*
* MENU PRINCIPAL
*
* 1 - CADASTRAR NOVOS CLIENTES
* 2 - CADASTRAR VEÍCULOS
* 3 - AGENDAMENTO / OFICINA ON-LINE
* 4 - ORÇAMENTO / PAGAMENTO
*
* LISTAR DADOS
*
* 5 - LISTA DE CLIENTES CADASTRADOS
* 6 - LISTA DE VEÍCULOS CADASTRADOS
* 7 - LISTA DE AGENDAMENTO / OFICINA CADASTRADOS
* 8 - LISTA DE ORÇAMENTO / PAGAMENTOS CADASTRADOS
*
* 0 - SAIR DO SISTEMA
*
.....
Escolha uma opção:
```

1) Menu principal:

Este consta das seguintes funcionalidades:

1. Cadastrar novos clientes;
2. Cadastrar veículos;
3. Agendamento e oficina on-line;
4. Orçamento e pagamento.

2) Listar Dados:

Neste temos uma função que lista tudo que foi adicionado no sistema através do menu principal em uma lista.

5. Lista de clientes cadastrados;
6. Lista de veículos cadastrados;
7. Lista de agendamento e oficina cadastrados;
8. Lista de orçamentos e pagamentos cadastrados.

Obviamente que o sistema ainda tem ainda, de uma forma simples um tratamento de dados e erros, para até aqui o que se pode fazer com as aulas ministradas.

DESCRIÇÃO DAS FUNCIONALIDADES

1. **Cadastrar Clientes:**

O nome diz exatamente o que se faz, cadastra novos clientes e suas informações.

2. **Cadastrar Veículos:**

Como o nome já diz, cadastra novos veículos e suas informações.

3. **Oficina online / Agendamentos:**

Descreve o problema que está havendo no carro e posteriormente agenda a data para conserto do carro.

4. **Orçamento e pagamento:**

Grava o orçamento do serviço prestado e calcula os valores, junto com formas de pagamento.

5. **Lista de clientes cadastrados:**

Lista todos os dados dos clientes cadastrados por ordem.

6. **Lista de veículos:**

Lista todos os veículos cadastrados.

7. **Lista de agendamento e oficina:**

Lista os agendamentos e os dados obtidos para a solução do problema do veículo.

8. **Lista de orçamento e pagamento:**

Mostra os dados orçados e seu custo junto com formas de pagamento e valor com desconto e parcelado a depender das parcelas.