

# Especificação do Projeto 2

Módulo 1

## Parte 1

A empresa PyCoders Ltda armazena os **contatos dos seus fornecedores em um arquivo .csv.** Nesse arquivo, existem três campos delimitados por ";", na seguinte ordem:

- 1. Nome do fornecedor;
- 2. Telefone do fornecedor;
- 3. Email do fornecedor.

Como sabemos, a ordem e os ";" no arquivo são necessários para identificar e delimitar os campos. Porém, alguém da PyCoders Ltda não sabia disso e sem querer acabou **mexendo na ordem.** Por exemplo, em algumas linhas colocou primeiro o telefone do fornecedor e depois o nome. Em outras, o email veio na primeira posição. Enfim, uma **bagunça**!

Você terá que criar um script para identificar se o que está no arquivo é o nome, telefone ou email do fornecedor. Depois, você deverá armazenar essas informações de uma lista de listas ou dicionário (com atributos nome, telefone e email), a qual será criada pela squad. E em seguida, criar uma ferramenta de interface para permitir a leitura de contatos específicos (busca por nome, telefone ou email), permitir a remoção e adição de fornecedores nessa lista de contatos, além de armazenar essas informações em um .csv.

## Parte 1: Milestones

#### Milestone #1

Criar "constantes" para facilitar o mapeamento das posições de cada lista em relação aos atributos nome, email, e telefone. Testar e validar a criação de fornecedores quando necessário.

## Milestone #2

Ler o arquivo .csv e armazenar os dados da forma correta em listas (às quais deverão estar em uma lista) ou dicionário.

Sugestão: quebrar ao máximo por funções e testar cada parte de forma separada. Por exemplo, criar uma função que dada uma string, retorna se ela é nome, telefone ou email.

#### Milestone #3

Criar interface com o usuário para adição e remoção de contatos, busca por contatos e armazenamento em .csv.

## Parte 2

A empresa PyCoders Ltda precisa que o **armazenamento dos contatos** dos clientes seja feito de uma maneira mais bem estruturada. Para isso, definiu que deverá existir uma **agenda de contatos**, a qual deverá ter um **limite de 75 itens**. Os dados **armazenados referentes a um contato** deverão ser, **pelo menos**: **ID único**, **nome**, **sobrenome**, **telefone** e **email**.

Cada contato deverá ter obrigatoriamente um campo para nome, enquanto que o campo para sobrenome não será obrigatório, mas será apenas um (por um campo de nome ou sobrenome, entenda-se um campo para inserção de string, a qual pode conter espaços). O ID deverá ser único e impossível de ser modificado pelo usuário. Emails e telefones poderão ser múltiplos, sem limite pré-definido, mas deverão passar por um processo de validação a ser definido por você.

A agenda deverá ter opções de navegação, mostrando o ID único, o nome e o sobrenome de todos os contatos. Caso o usuário deseje verificar todas as informações de um contato específico, deverá selecioná-lo, sendo a forma como isso ocorrerá ficando a cargo dos desenvolvedores. Opções como adicionar contato (respeitando o limite), remover e alterar devem ser possíveis.

Os contatos poderão ser agrupados em grupos definidos pelo usuário, o qual pode criar grupos ("empresa A", "público-alvo", etc.) dinamicamente durante navegação na agenda. Na navegação deve existir também uma opção para mostrar apenas contatos de um determinado grupo.

## Parte 2: Milestones

## Milestone #1

Definir estrutura das classes a serem utilizadas.

## Milestone #2

Popular as classes com os dados da Parte 1.

## Milestone #3

Criar ambiente de navegação com as opções definidas na especificação.

# Sobre a entrega

- 1) **Deadline:** 8/novembro, domingo, 23:59
- 2) Enviar **apenas um projeto por squad** para o email <u>flavio.nakasato@gmail.com</u> com o assunto: "**Projeto 2 <Squad>**"
- O programa deve ser entregue em **um** ou **mais** arquivos **.py** estão livres para usar o Jupyter para **prototipar e testar**, mas a versão final deve rodar **a partir do terminal/prompt de comando**
- 4) Incluam um arquivo **README.md** com todas as **explicações necessárias para rodar o projeto**. Não precisam se preocupar tanto com detalhes de formatação, mas, se quiserem usar mais recursos de *markdown*, podem checar aqui:

  <a href="https://guides.github.com/features/mastering-markdown/">https://guides.github.com/features/mastering-markdown/</a>
- 5) A menos que se peça explicitamente para se seguir certo caminho, há diversas formas válidas de se resolver os problemas deste projeto. Vocês estão livres para escolher a maneira que julgarem melhor, desde que resolvam o problema levantado pelo cliente
- 6) A interpretação dos textos e questões faz parte do projeto
- 7) **Legibilidade importa!** Tentem se **claros** no código e usem, quando pertinente, **comentários** e **docstrings**