**Informações Gerais**

* Será avaliada a lógica de programação, sintaxe, a organização, indentação e estilização do código, seguindo boas práticas de programação.

* Será avaliada também a interpretação, capacidade pessoal, o dinamismo e criatividade em resolver problemas. A ideia é que seja um teste “freestyle”, onde você atenda aos requisitos necessários utilizando as ferramentas com as quais você está mais acostumado.
* É permitido o uso de quaisquer IDEs ou editores de texto como Visual Studio Code, GitHub Atom, Notepad++, Sublime Text e/ou similares.
* Não é obrigatório a criação de interface gráfica baseada em janelas, formulários ou web. A própria console será suficiente.
* Não há nenhum tipo de restrição para o uso de bibliotecas e/ou frameworks externas. Não há restrições para utilização de internet para consultas.
* O projeto deverá ser desenvolvido utilizando a linguagem de programação Python.
* Ao terminar o teste, compartilhar o link para o projeto no GitHub com [gabrielanasoli@hotmail.com](mailto:gabrielanasoli@hotmail.com)

**Descrição do Projeto**

Julio, descobriu durante o período de isolamento social que tem o dom de um Masterchef. Querendo fazer um extra para conseguir pagar os boletos, decidiu abrir a franquia **Lanches da Quarentena**.Para não precisar ficar anotando pedidos em papel, decidiu contratar você, para que criasse um sistema que conseguisse atender os seguintes critérios:

1. O programa deverá permitir a inclusão, edição e exclusão de **clientes**. Para cada cliente, armazenar as seguintes informações: Nome e telefone.
2. O programa deverá permitir a inclusão, edição e exclusão de **produtos**. Para cada produto, deverá ser armazenado as seguintes informações: Nome e Preço Unitário.
3. O programa deverá permitir a inclusão, edição e exclusão de **pedidos**. Para cada pedido, deverá ser armazenado qual o cliente que fez o pedido, juntamente com quais produtos e suas devidas quantidades que compõem o pedido.
4. Deverá ser possível a exibição de um relatório sumarizado, com as seguintes opções disponíveis:
   * Lista de clientes;
   * Lista de produtos;
   * O valor total de pedidos para cada cliente;
   * A quantidade total de pedidos para cada produto;
   * O valor total em reais faturados até o momento.
5. O programa **deverá** salvar e carregar os dados que serão posteriormente salvos em um arquivo ou fonte de dados. É permitido o uso de qualquer fonte e/ou SGBDs da sua escolha. (Arquivo de texto, Excel, TinyDB, MySQL, MongoDB, e etc). Importante lembrar que deverá ser enviado um ‘README’ junto com o teste caso seja necessário fazer alguma configuração de banco de dados na máquina.

1. Diferencial (Implementação opcional): Seguindo os padrões de relatórios do **item d** do teste, criar relatórios que façam sentido para o negócio. Exemplo: Relatório de vendas por mês, mostrando o lucro e prejuízos entre os meses, porcentagens e etc.

Boa sorte!