

Problema #1: Venda de Vinhos

Velasquez possui uma loja de vinhos e, ao longo dos anos, guardou dados de seus clientes e um histórico de compras. Velasquez quer personalizar o atendimento e contratou você para desenvolver um software que:

1 - Liste os clientes ordenados pelo maior valor total em compras.

2 - Mostre o cliente com maior compra única no último ano (2016).

3 - Liste os clientes mais fiéis.

4 - Recomende um vinho para um determinado cliente a partir do histórico de compras.

Para criar esse software o neto do Velasquez (o Velasquinho) disponibilizou uma API com cadastro de clientes

(<http://www.mocky.io/v2/598b16291100004705515ec5>) e histórico de compras

(<http://www.mocky.io/v2/598b16861100004905515ec7>).

Esperamos que você:

- Implemente um software que resolva o problema acima na linguagem de sua preferência;
- Você pode optar por desenvolver uma API REST ou uma UI (que pode ser web, desktop ou modo texto);
- Disponibilize seu código no Github ou Bitbucket;
- Em caso de dúvidas entre em contato via e-mail (velasquinho@ubots.com.br);
- Saiba explicar todas as decisões tomadas.

Vamos avaliar:

- Sua capacidade de resolução de problemas;
- Lógica de Programação;
- Design de Software;
- Clareza e simplicidade do código;
- Testes;
- Suas preocupações com performance.

