

Processo Seletivo TI - Raccoon 2019

(Projetos/Automacao)

Leia este documento com atenção. No caso de erros na especificação, nos sistemas de apoio ou dúvidas, favor se comunicar através do email recrutamento-ti@raccoon.ag

Especificação do Problema:

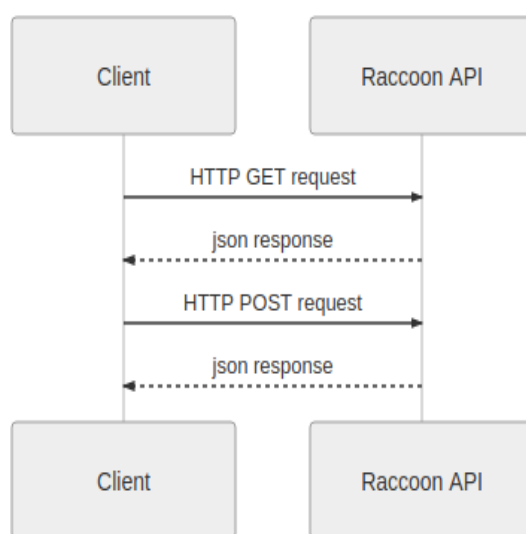
O time de mídias da **Raccoon** precisa diariamente coletar informações das redes sociais dos clientes em busca de postagens sobre produtos que estão em **promoção** e/ou **lançamento** para entender o comportamento do usuário e traçar estratégias para alavancar ainda mais as campanhas.

Atualmente, esse procedimento é feito **manualmente** pelos nossos analistas, consumindo **tempo** e sujeito a **falhas** na hora de coletar e de enviar as informações.

Esse procedimento é um ótimo candidato a ser **automatizado** e virar um software/produto, e um time de **desenvolvimento da TI** foi alocado para desenvolver uma solução!

A solução dada foi dividir esse problema em dois serviços independentes, um que extrai os dados brutos, nomeado **RaccoonExtractor**, e um outro que recebe como entrada/input um tratamento desses dados, chamado **RaccoonPoster**. A comunicação entre esses dois serviços se dá através de uma **API RESTful**.

Diagrama:



Sua tarefa / Desafio:

Desenvolver um software que:

1. Receba os dados extraídos através de uma requisição para API do RaccoonExtractor.
2. Tratar os dados conforme as especificações documentadas na seção [Exercício](#).
3. Enviar os dados tratados (resposta) conforme a especificação da API RaccoonPoster.

Exercício:

Você precisa mandar os seguintes dados para o **RaccoonPoster**:

- a) IDs dos **produtos** que contém "**promoção**" no título e seus respectivos preços para todas as mídias. O resultado deve estar ordenado por **preço** e depois **ID**, de forma **CRESCENTE**. **OBS: Não pode conter IDs de produtos repetidos.**
- b) IDs dos **posts** e **preços** dos produtos para as postagens com mais de **700 likes** na mídia "instagram_cpc". O resultado deve estar ordenado por **preço e depois ID de forma CRESCENTE**.
- c) Somatório de **likes** no mês de **maio de 2019** para todas as mídias pagas (**google_cpc**, **facebook_cpc**, **instagram_cpc**).
- d) Todos os **IDs** de **produtos** devem ter o mesmo **preço** nas postagens. Eventualmente poderá ocorrer postagens com o mesmo produto e diferentes preços, causando problemas para o cliente.

Sua **tarefa** é verificar se existe alguma inconsistência nos produtos que a API retorna pela rota https://us-central1-psel-clt-ti-junho-2019.cloudfunctions.net/psel_2019_get_error.

Caso seja encontrado algum erro, envie em uma lista todos os IDs de produtos com erro de forma ordenada e crescente.

*Atenção: A rota para o exercício **d** é diferente dos exercícios **a**, **b** e **c**.*

Anexo Documentação API

Como obter o objeto base do exercício

Parte 1 - Rota a ser utilizada no exercício a, b, c

```
curl https://us-central1-psel-clt-ti-junho-2019.cloudfunctions.net/psel_2019_get
```

Exemplo de resposta:

```
{
  "report_info": {
    "trace_id": "dd628806-d804-45f1-8d26-9ef604328874",
    "begin_date": "23/09/2019",
    "end_date": "28/11/2019",
    "response": 200,
    "extraction_duration": "260 seconds",
    "extraction_size": "16.25 Mb"
  },
  "posts": [
    {
      "media": "MEDIA_A",
      "post_id": "928981fb-77ed-48ef-8aa2-026207731121",
      "title": "product_0_padrao",
      "product_id": "b755a6f1-d34a-433b-b6c9-bf87a67c459f",
      "price": 20,
      "date": "18/10/2019",
      "likes": 828
    },
    {
      "media": "MEDIA_A",
      "post_id": "ad5ae35c-b3cd-4422-aef5-37e30500c8a3",
      "title": "product_1_lancamento_promocao",
      "product_id": "2e370229-750b-4dc7-91c9-ae63cd5e154e",
      "price": 261,
      "date": "24/07/2019",
      "likes": 520
    }
  ]
}
```

Parte 2 - Rota a ser utilizada no exercício d

```
curl https://us-central1-psel-clt-ti-junho-2019.cloudfunctions.net/psel_2019_get_error
```

```
{
  "report_info": {
    "trace_id": "dd628806-d804-45f1-8d26-9ef604328874",
    "begin_date": "23/09/2019",
    "end_date": "28/11/2019",
    "response": 200,
    "extraction_duration": "260 seconds",
    "extraction_size": "16.25 Mb"
  },
  "posts": [
    {
      "media": "MEDIA_A",
      "post_id": "928981fb-77ed-48ef-8aa2-026207731121",
      "title": "product_0_padrao",
      "product_id": "b755a6f1-d34a-433b-b6c9-bf87a67c459f",
      "price": 20,
      "date": "18/10/2019",
      "likes": 828
    },
    {
      "media": "MEDIA_A",
      "post_id": "ad5ae35c-b3cd-4422-aef5-37e30500c8a3",
      "title": "product_1_lancamento_promocao",
      "product_id": "2e370229-750b-4dc7-91c9-ae63cd5e154e",
      "price": 261,
      "date": "24/07/2019",
      "likes": 520
    }
  ]
}
```

Como enviar sua resposta

A resposta esperada consistirá em uma requisição HTTP POST para a rota de envio com o seguinte formato:

File: resposta.json

```
{
  'full_name': "nome completo",
  'email': "email@pessoal.com",
  'code_link': "www.github.com/name/psel-raccoon",
  'response_a': [
    {"product_id": "prod_id_example", "price_field": 10},
    {"product_id": "prod_id_example2", "price_field": 50}
  ],
  'response_b': [
    {"post_id": "post_id_example3", "price_field": 20},
    {"post_id": "post_id_example3", "price_field": 100}
  ],
  'response_c': 1365,
  'response_d': ["prod_id_example7", "prod_id_example8"]
}
```

1. Request

```
curl -H "Content-Type: application/json" --data @resposta.json https://us-central1-psel-clt-ti-junho-2019.cloudfunctions.net/psel_2019_post
```

2. Response

```
{
  "success": true,
  "msg": "Thank you for sending your answer. Results: Response A: true Response B: true: Response C: true Response D: true"
}
```