

Zalba Monteiro

Zalba Monteiro

- Full Stack Developer na CWI Software;
- Desenvolvedora de software há 7 anos;
- Amante de tecnologias que envolvem o universo JavaScript;
- Entusiasta de iniciativas de empoderamento negro e protagonismo feminino;
- Potterhead e feminista;
- Entre um código e outro, ainda dá tempo de tomar um bom café, fazer uma tatuagem ou cozinhar para os amigos.



Mineração de Dados, Big Data, Data Science e a chamada Era da Informação.

Talvez alguns dos termos como Data Science, Data Mining, Big Data sejam recentes para você, porém garanto que de alguma forma todos nós já fomos direta ou indiretamente impactados por alguns deles. Hoje com as pessoas cada vez mais vivendo suas experiências no mundo digital, essas informações passaram a ser ferramentas valiosas para o mundo digital e não digital.



Mas o que me impede de surfar nessa onda dos dados?

- Escassez de material confiável;
- Resistência na mudança de pensamento das empresas;
- Dados antigos e não analíticos.



Como ser hype e dar aquela mineradinha marota utilizando o Facebook

Uma das maiores fontes de dados infinitos em tempo real são as redes sociais, pois as pessoas vivem dentro e fora da internet.

É importante pensarmos que o Facebook só vale bilhões de dólares pelas informações que possui de cada um de nós, então por quê não explorá-los?

Sabendo disso, algumas grandes empresas do segmento já nos disponibilizam ferramentas para utilizarmos esses dados.



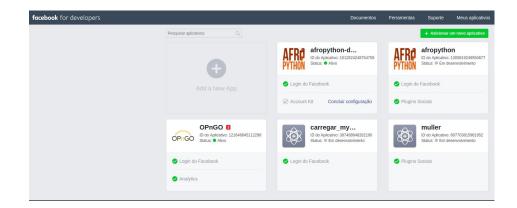
Sério, Mark? Pode isso produção?



O maravilhoso mundo dos aplicativos do Facebook

No Facebook for Developers podemos visualizar toda a documentação que precisamos para criar um pequeno aplicativo para o Facebook, onde o usuário poderá concordar em dar acesso aos dados da conta ao aplicativo.

E imaginem, é lá que vamos coletar nossos dados.

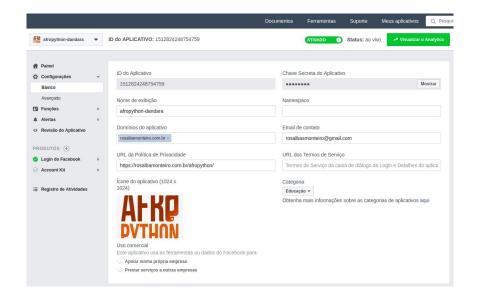


A API do Facebook

Na API do Facebook podemos utilizar várias linguagens para realizar a integração e coleta dos dados, como PHP, Python ou JavaScript.

Depois de extrair os dados, você pode classificá-los para ter um consolidado de informações.

Link: developers.facebook.com/docs



A API está mais cautelosa

Antigamente (antes do escândalo envolvendo o facebook e os dados dos usuários), nas permissões defaults, vinha os parâmetros user_gender e user_age. Hoje a API está mais cautelosa, liberando dados somente dados mais genéricos, como nome, sobrenome, e email.

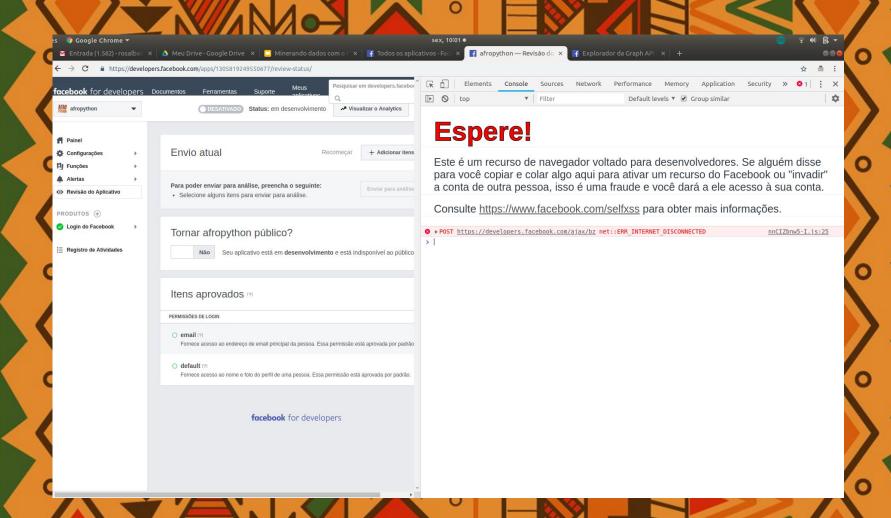
PERMISSÕES DE LOGIN

O email [?]

Fornece acesso ao endereço de email principal da pessoa. Essa permissão está aprovada por padrão.

O default [?]

Fornece acesso ao nome e foto do perfil de uma pessoa. Essa permissão está aprovada por padrão.



Calma.... vocês ainda tem outras formas de obter outros dados interessantes dos seu usuários.

user_age_range

Fornece acesso à faixa etária de uma pessoa.

user_birthday

Acesse a data e o mês do aniversário de uma pessoa. Isso pode ou não incluir o ano de nascimento da pessoa.

user_events - Requer a Análise do Aplicativo.

Concede a um aplicativo permissão para acesso somente leitura aos Eventos dos quais uma pessoa é o organizador ou nos quais confirmou a presença.

user friends

Fornece acesso à lista de amigos que também usam seu aplicativo. Esses amigos podem ser encontrados na borda de amigos no objeto de usuário. Esta permissão é restrita a um conjunto limitado de parceiros e o uso requer aprovação prévia pelo Facebook.

user_gender

Fornece acesso ao gênero de uma pessoa.

user_hometown

Fornece acesso ao local da cidade natal de uma pessoa por meio do campo hometown no objeto Usuário. Isso é definido pelo usuário no Perfil.

user_likes

Fornece acesso à lista de todas as Páginas do Facebook e objetos Open Graph que uma pessoa curtiu.

user_link

Fornece acesso à URL do perfil do Facebook de outro usuário do aplicativo.

user_location

Fornece acesso à cidade atual de uma pessoa por meio do campo location no objeto Usuário. A cidade atual é definida pela própria pessoa no Perfil.

user_posts

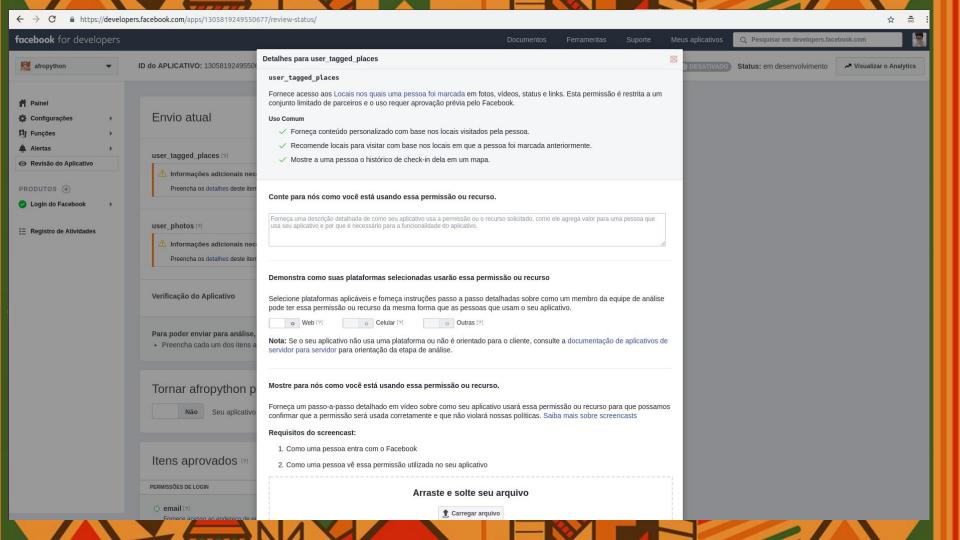
Fornece acesso às publicações na Linha do Tempo de uma pessoa. Inclui publicações da própria pessoa, publicações nas quais ela foi marcada e publicações feitas por outras pessoas na Linha do Tempo dela. Esta permissão é restrita a um conjunto limitado de parceiros e o uso requer aprovação prévia pelo Facebook.

user_tagged_places

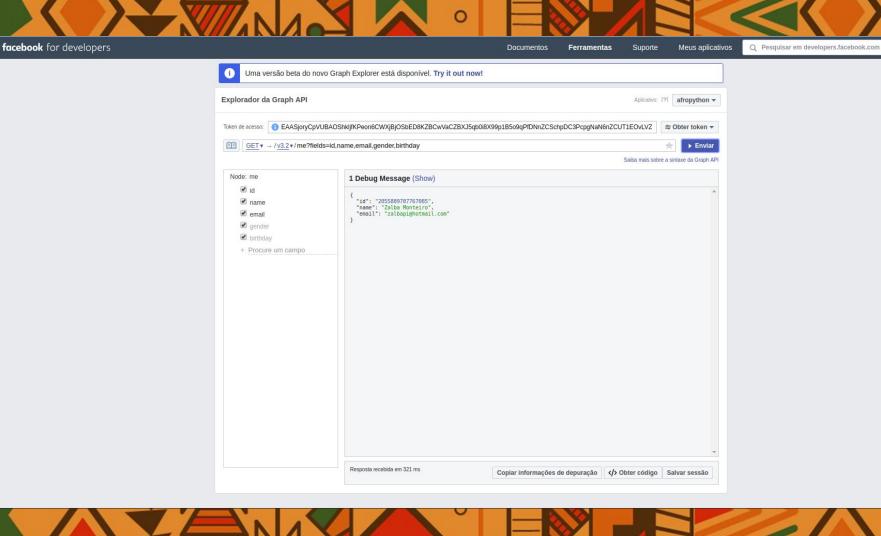
Fornece acesso aos Locais nos quais uma pessoa foi marcada em fotos, vídeos, status e links. Esta permissão é restrita a um conjunto limitado de parceiros e o uso requer aprovação prévia pelo Facebook.

user_videos

Fornece acesso aos vídeos carregados por uma pessoa ou nos quais ela foi marcada. Esta permissão é restrita a um conjunto limitado de parceiros e o uso requer aprovação prévia pelo Facebook.



E ainda existem um explorador de código para te auxiliar



0

Suas postagens falam muito sobre você...

Imagine o seguinte cenário: uma pessoa curte e segue 5 páginas relacionadas a bandas de rock e tem o hábito de fazer publicações diárias das 14h às 15h de segunda à sexta.

Analisando essa simples frase, podemos presumir que se uma marca de camisetas de bandas de rock fizer um anúncio no período das 14h às 15h, as chances desse usuário ser mais impactado pela oferta é maior.

Então, agora tudo parece fazer mais sentido, não é?

Suponhamos que eu tenho dados de 5 pessoas que gostam de banda de rock e 4 delas postam no Facebook após à meia noite. Logo, sabemos que são usuários com hábitos noturnos, então talvez eu me comunique mais assertivamente com eles durante à noite.

Aquele show de quiz, jogos... Agora tudo faz sentido!



Classificando o dados

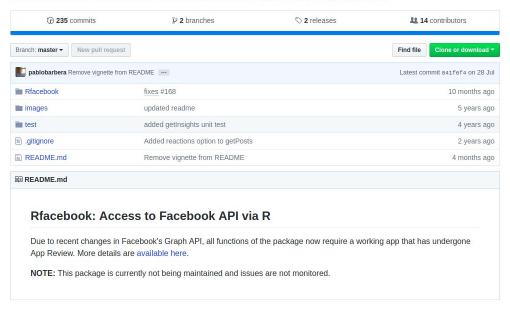
Existem ferramentas e linguagens que facilitam a classificação de dados, uma das mais famosas é a linguagem R, pois existem várias opções de ferramentas, libs e frameworks com algoritmos de classificação prontos para R. Isso é uma grande ajuda para nós, iniciantes no surfe desse mar de dados qualificados e, muitas vezes, quantificados.

Outra forte tendência é a utilização de Python, pois a comunidade já vem desenvolvendo vários algoritmos de classificação e aprendizado de máquina.

Para o Facebook e aplicativos do Facebook, temos recursos como RFacebook que integra a linguagem R aos dados extraídos do Facebook através do aplicativo.



Dev version of Rfacebook package: Access to Facebook API via R http://cran.r-project.org/web/package...





Referências

Facebook Developers: <u>developers.facebook.com/docs/graph-api/using-graph-api</u>

Alura: www.alura.com.br



Muito obrigada!

Facebook:

facebook.com/zalba.monteiro

Twitter:

@ZalbaMonteiro

Github:

github.com/zalbamonteiro

E-mail:

rosalbasmonteiro@qmail.com

NodeGirls:

facebook.com/nodegirls