



Case Técnico da DP6

Esse case técnico tem como objetivo a implementação de uma coleta de dados para o Google Analytics consistente e de acordo com as especificações aqui contidas. Nele você encontrará instruções e documentações de diferentes modos de implementação para que você escolha a maneira que prefere realizar o desafio proposto.

Motivação e contexto

A DP6, como consultoria de Marketing Digital, atua em todo o espectro da Engenharia de Dados voltada ao Marketing dentro de um amplo ecossistema - coletamos dados de ambientes Web, Mobile, Videogames, Smart TV e qualquer dispositivo *Internet Of Things*, que esteja conectado à internet.

Por esse motivo temos um foco em ferramentas de MarTech (Tecnologias em Marketing) e AdTech (Tecnologia de Ad), como o Google Analytics, que está fortemente presente na primeira camada da Engenharia de Dados, que é a Coleta de Dados, e que servirá de insumo para processos futuros - em formas mais “tradicionais” através de processos de ETL e integração de dados com plataformas de parceiros, como também para construção de Data Warehouse/Data Lake orientado para Marketing!

Este case busca apresentar ao candidato uma das nossas disciplinas fundamentais e porta de entrada para o mundo do Marketing Analytics, base para todos os nossos produtos e serviços - planejamento e implementação de coleta de dados em ambiente Web Desktop.

Perguntas Frequentes

O trabalho é focado em front-end?

Não! O trabalho da coleta de dados, que é o foco deste case, exige um conhecimento básico de tecnologias front-end, mas é principalmente focado em JavaScript. Não é necessário ter um conhecimento aprofundado de desenvolvimento web focado em front-end ou utilização de frameworks, o importante é saber os conceitos, como aplicações client-side ou server-side.

Como funciona a Engenharia de Dados na DP6?

Temos um post no nosso blog descrevendo em mais detalhes! Recomendamos a leitura a seguir: [O que é ser DE \(Data Engineer\) na DP6?](#)

O que será avaliado neste case?

O mais importante para nós nesse case é avaliar a implementação do cenário solicitado, a partir da documentação passada (e pesquisas realizadas pelo candidato) e disponibilizar o resultado final em um repositório do GitHub Pages.

Não iremos avaliar o código-fonte, apenas as chamadas de Google Analytics descritas abaixo na documentação.

Na seção a seguir, há instruções de como preparar e acessar o ambiente teste e ao final de como desejamos receber o resultado de sua implementação. Leia a documentação do case atentamente antes de iniciar os trabalhos e, caso possua qualquer dúvida no entendimento, **não hesite em entrar em contato conosco**.

Preparação do ambiente

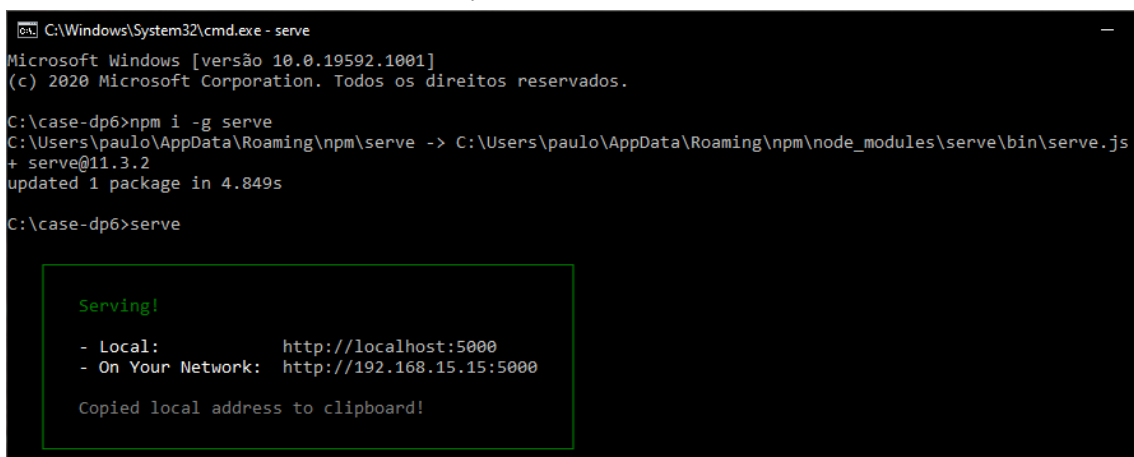
Junto a este PDF está uma pasta chamada “case-dp6”. Dentro dela estará um ambiente estático, composto por diversos arquivos HTML, que serão o seu local de trabalho. Para que você verifique se a implementação está funcionando, será necessário hospedar este ambiente localmente em um servidor NodeJS ou Python. Escolha o que se sente mais familiarizado:

NodeJS

Realize o download e instalação do NodeJS através do [site oficial](#). Após a instalação, realize a instalação do [pacote Serve](#) para disponibilizar os arquivos para teste realizando o seguinte comando em seu prompt de comando:

```
npm install -g serve
```

Após instalá-lo, execute o comando serve na pasta “case-dp6” para que seja possível acessá-lo no navegador ao acessar no endereço <http://localhost:5000/>:



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - serve
Microsoft Windows [versão 10.0.19592.1001]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\case-dp6>npm i -g serve
C:\Users\paulo\AppData\Roaming\npm\serve -> C:\Users\paulo\AppData\Roaming\npm\node_modules\serve\bin\serve.js
+ serve@11.3.2
updated 1 package in 4.849s

C:\case-dp6>serve

  Serving!

  - Local:            http://localhost:5000
  - On Your Network:  http://192.168.15.15:5000

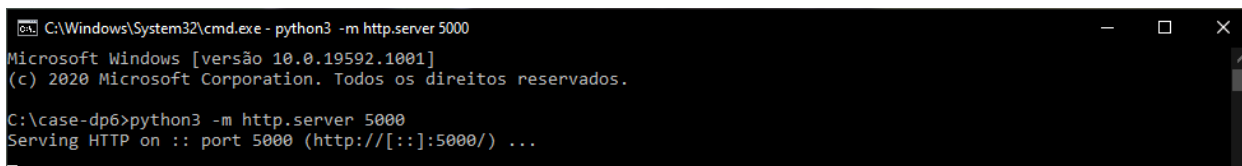
  Copied local address to clipboard!
```

*Caso o comando “serve” não funcione, uma alternativa é utilizar o comando “npx serve -s case-dp6”.

Python 3

Realize o download e instalação do Python 3 através do [site oficial](#). Após instalá-lo, execute o comando abaixo na pasta “case-dp6” para que seja possível acessá-lo no navegador ao acessar o endereço <http://localhost:5000/>:

```
python3 -m http.server 5000
```



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - python3 -m http.server 5000
Microsoft Windows [versão 10.0.19592.1001]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\case-dp6>python3 -m http.server 5000
Serving HTTP on :: port 5000 (http://[::]:5000/) ...
```

*Essa janela só pode ser fechada no término do uso do ambiente.

Case

O ambiente o qual deve ter carregado em seu *localhost* é o seguinte:



Dentre os arquivos enviados, dentro da pasta “/case-dp6/js/”, há um arquivo chamado **tagueamento.js**, o qual poderá conter todo seu código. Caso prefira, poderá alterar os arquivos html diretamente para realizar a implementação do case, isto não afetará nossa avaliação.

Biblioteca

A biblioteca indicada para o disparo da coleta sugerida é a [Analytics.js](#). As instruções de como utilizá-la para [Visualizações de Página](#) e [Eventos](#), solicitados a seguir, estão disponíveis [na mesma documentação](#). A propriedade que deverá receber os dados é a **UA-12345-6**.

As instruções de como realizar a implementação está nas documentações apontadas, entretanto, caso possua qualquer dúvida, não hesite em entrar em contato conosco.

Validação

Para realizar as validações da implementação, é necessário que seja feita através das requisições no devtools, na aba Network, filtrando por “collect”. Caso tenha dificuldade na utilização do devtools, temos uma extensão desenvolvida pela própria DP6 ([Roger Watcher](#)) que auxilia na visualização dos disparos.

Eventos a serem configurados

Precisamos que, em todas as páginas, seja enviado uma Visualização de Página. Ela não deverá possuir configuração nenhuma, apenas enviando uma visualização padrão de acordo com a documentação.

Além disso, gostaríamos que fossem implementados alguns eventos de interação na interação de alguns elementos. Implemente Eventos de acordo com o padrão solicitado em cada página, utilizando o modelo de [AddEventListener](#) ou [OnClick](#):

Todas as páginas

No menu, há um link que direciona o usuário para a página de contato da DP6. Configure um evento como o seguinte:

Categoria: "menu"

Ação: "entre_em_contato"

Rótulo: "link_externo"

Também há um link que inicializa o download de um conteúdo. Configure um evento como o seguinte:

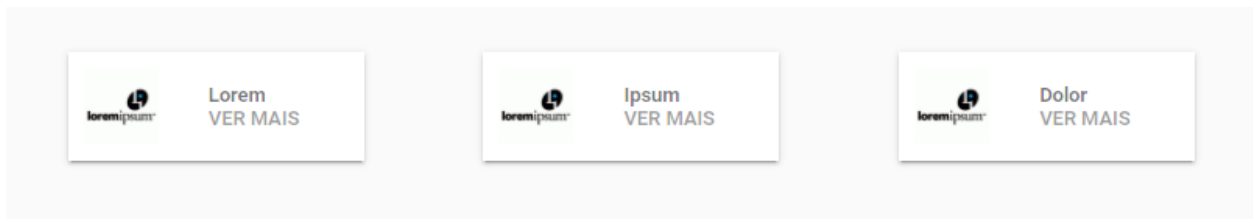
Categoria: "menu"

Ação: "download_pdf"

Rótulo: "download_pdf"



Página analyse.html



Sempre que um dos botões acima for clicado, configure o envio do seguinte evento customizado:

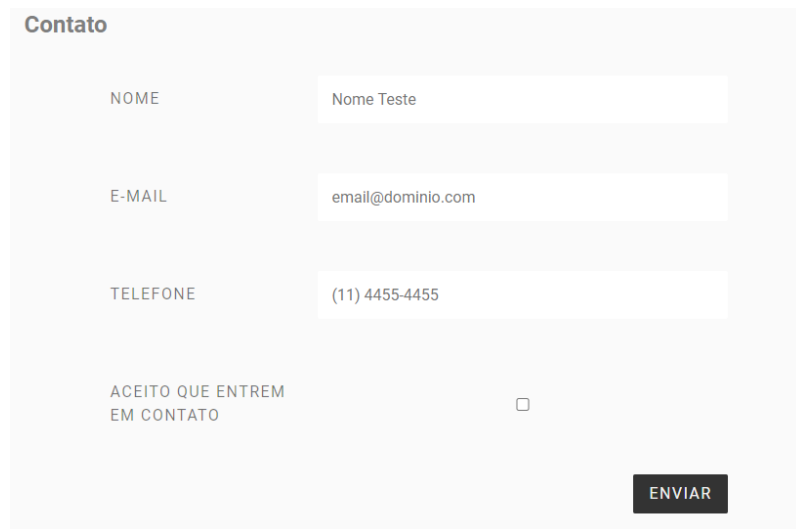
Categoria: “analise”

Ação: “ver_mais”

Rótulo: [nome_do_conteudo]*

* Substitua [nome_do_conteudo] pelo nome do botão, como “Lorem”, “Ipsum” e “Dolor”.

Página sobre.html



Contato

NOME Nome Teste

E-MAIL email@dominio.com

TELEFONE (11) 4455-4455

ACEITO QUE ENTREM EM CONTATO ☐

ENVIAR

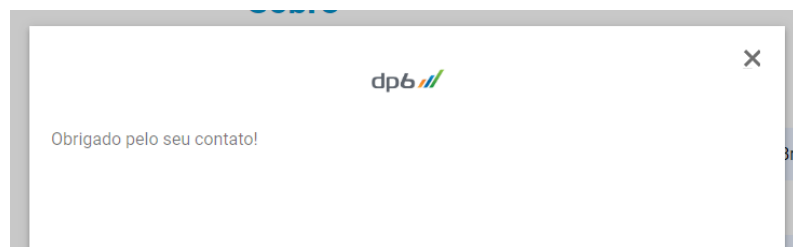
Implemente os seguintes eventos ao preencher cada um dos campos do formulário:

Categoria: “contato”

Ação: [nome_do_campo]*

Rótulo: “preencheu”

* Substitua [nome_do_campo] pelo nome do campo preenchido, dentre “nome”, “email”, “telefone” ou “aceito”.



Quando o formulário for enviado, será exibido um popup. Na exibição deste popup, envie o seguinte evento:

Categoria: “contato”

Ação: “enviado”

Rótulo: “enviado”

Finalização

Para podermos validar o resultado, [crie um repositório do Github Pages](#), suba seus desenvolvimentos selecionando as opções “**Project Site**” e depois “**Start from Scratch**”, e nos envie a URL do seu projeto para podermos validar seu trabalho.

Você pode deixá-lo direto na raiz, como **[username].github.io** ou em uma subpasta, como **[username].github.io/case-dp6/**. Você pode ver um exemplo funcional em nosso GitHub:

<https://github.com/DP6/dp6.github.io/tree/master/case-dp6> (repositório)

<https://dp6.github.io/case-dp6/index.html> (Github Pages -> ambiente público)

ATENÇÃO

Revise as funcionalidades antes de finalizar a entrega. As entregas são consideradas definitivas, então garanta que seu código está funcionando também em ambiente de produção!

Caso tenha alguma dúvida ou problema técnico com o Case, sinta-se à vontade para enviar suas dúvidas e responderemos dentro do prazo proposto se as perguntas não forem parte da solução.

Fique com nossos agradecimentos pelo empenho e até a próxima!