

# Desenvolvimento de Sites Dinâmicos



Integração de uma  
aplicação PHP com API  
YouTube

---

Fernanda Reis

Phyllipe Lima

# Objetivo

---

- Desenvolver uma aplicação web que tenha integração com o uso da API do YouTube.

# API do YouTube

- Pode ser dividido em 3 partes
  - API de Dados do YouTube
  - API Analytics
  - API do Player

# Usando a API do YouTube

- As APIs permitem que o usuário tenha uma experiência bem similar ao do site YouTube como:
  - Buscar vídeos
  - Criar playlists
  - Fazer uploads de vídeos
  - Se inscrever em canais
  - Analisar dados de visualizações
  - Tocar vídeos

# Usando a API do YouTube

- O uso da API pode ser feito de duas formas:
  - Se o serviço não irá fazer uso de dados presentes em contas de usuário (como buscar vídeos) basta cadastrar o projeto no Google Developer console, habilitar as APIs que serão usadas e obter uma Developer Key.

# Usando a API do YouTube

- Usando OAuth2.0
  - Caso a aplicação vá fazer uso de dados de usuários, é necessário implementar uma autenticação do tipo OAuth2.0
  - Primeiro sua aplicação deve solicitar um Client ID e um Client Secret no Google Console Developer, cadastrando a URL que será usada para o aplicativo.
  - Quando o usuário acessar pela primeira vez a aplicação, ele será redirecionado para o site de login dos servidores da Google.

# Usando a API do YouTube

- Usando OAuth2.0
  - Se caso o usuário fizer login autorizando a aplicação acessar os dados, um “token” será devolvido.
  - Com esse “token” será possível que o usuário acesse sua conta do YouTube através do seu site.

# Alguns Métodos da API

- Primeiro se inicia criando um cliente
  - `$client = new Google_Client();`
  - Nesse cliente são passados parâmetros como: Dev Key, Client Secret entre outros.
  - Depois cria-se o objeto que fará todas as requisições da API
    - `$youtube = new Google_Service_YouTube($client);`



# Alguns Métodos da API

- Busca
  - `$youtube->search->listSearch()`

- Criar playlist

```
$playlistSnippet= new Google_Service_YouTube_PlaylistSnippet();  
$youtube->playlists->insert()
```

Definindo os vídeos que serão salvos na playlist:

```
$resourceId = new Google_Service_YouTube_ResourceId();  
$resourceId->setVideoId($videosID[$i]);  
$resourceId->setKind('youtube#video');
```

# Obrigado!

- [www.fernandamaria.com.br/trab\\_php/playlist.php](http://www.fernandamaria.com.br/trab_php/playlist.php)
- <https://developers.google.com/>