



# Data Monitor



# Visão do Produto

# Sobre o produto

- O que ele resolve?
  - Monitoramento de dados do YouTube
- Para qual público?
  - Pesquisadores
  - Desenvolvedores interessados
- Diferencial?
  - Utilização fácil
  - Automatização
  - Acoplamento (API Rest, JSON)

# Visão Geral

- API Rest
- Utilização por meio de endpoints
- Respostas com JSON
- Automatizada 24h
- Utiliza o servidor do Heroku

# Visão Geral

- <https://youtube-data-monitor.herokuapp.com/actors>
- <https://youtube-data-monitor.herokuapp.com/dates>
- <https://youtube-data-monitor.herokuapp.com/<dd-mm-yyyy>/canal/<actor>>
- <https://youtube-data-monitor.herokuapp.com/<dd-mm-yyyy>/canal/<actor>/videos>

<https://youtube-data-monitor.herokuapp.com/actors>

```
[  
  "Frente Brasil Popular",  
  "Frente Povo Sem Medo",  
  "# Ocupa Política",  
  "Movimento Agora!",  
  "Movimento Muitxs",  
  "Bancada Ativista"  
]
```

<https://youtube-data-monitor.herokuapp.com/dates>

```
{
  - dates: [
    "20-06-2018",
    "17-06-2018",
    "16-06-2018",
    "15-06-2018",
    "14-06-2018",
    "13-06-2018",
    "12-06-2018",
    "11-06-2018",
    "10-06-2018",
    "09-06-2018",
    "08-06-2018",
    "07-06-2018",
    "06-06-2018",
    "05-06-2018",
    "04-06-2018",
    "02-06-2018",
    "01-06-2018",
    "30-05-2018",
    "29-05-2018",
    "28-05-2018",
    "27-05-2018",
    "26-05-2018",
    "25-05-2018",
    "24-05-2018",
    "22-05-2018",
    "21-05-2018",
    "20-05-2018",
    "19-05-2018",
    "17-05-2018",
    "16-05-2018",
    "15-05-2018",
    "13-05-2018",
    "12-05-2018",
    "11-05-2018",
    "08-05-2018",
    "07-05-2018"
  ]
}
```

[https://youtube-data-monitor.herokuapp.com/21-06-2018/canal/Marina Silva](https://youtube-data-monitor.herokuapp.com/21-06-2018/canal/Marina%20Silva)

```
{
  above_one_hundred_thousand: false,
  actor_name: "Marina Silva",
  actor_username: "msilvaonline",
  banner_url: "https://yt3.ggpht.com/_TMNHFd176PF7AePJJu6CK384TYDUHxWG2EkqSsS5VBjdC6ZYekK1-
H15Lcbna4Kyv2HLSiDexI=w1060-fcrop64=1,00005a57ffffa5a8-nd-c0xffffffff-rj-k-no",
  channel_id: "UC9uefWa6TXIPDRWGZYMctUA",
  collected_date: "Wed, 20 Jun 2018 00:00:00 GMT",
  comment_count: 0,
  created_date: "2010-01-26",
  description: "Canal oficial da candidata à Presidência pelo PSB-Rede-PPS-PPL-PHS-PRP. Marina Silva
valoriza muito o seu comentário e a sua participação. Estar ligado por uma rede social significa
estabelecer trocas constantes. Incentivamos o diálogo como um combustível para o desenvolvimento de
novas ideias, troca de informações e fortificação dos nossos laços. No entanto, alertamos que o
conteúdo postado está sujeito à moderação por parte de sua equipe de comunicação. Não serão aceitas
declarações desrespeitosas, preconceituosas, ofensivas, difamatórias ou injuriosas de qualquer
natureza ou contra qualquer pessoa. Também contamos com sua gentileza no sentido de não utilizar
este espaço para disseminação de spam, fazer propaganda ou compartilhar conteúdo comercial ou
impróprio. Nestes casos ou em outros, que considerarmos inadequados, reservamo-nos o direito de
remover o comentário da página ou mesmo excluir usuários que insistem nesse comportamento.",
  keywords: "\"nova politica\"",
  subscribers: 13558,
  thumbnail_url: "https://yt3.ggpht.com/-dKJCCcRJLUM/AAAAAAAAAAI/AAAAAAAAAA/dPAqPLhWma4/s88-c-k-no-
mo-rj-c0xffffffff/photo.jpg",
  title: "Marina Silva",
  video_count: 876,
  view_count: 4310595
}
```



https://youtube-data-monitor.herokuapp.com/21-06-2018/canal/Marina  
Silva/videos

```
{
  - videos: [
    - {
      category: "Notícias e política",
      channel_id: "UC9uefWa6TXIPDRWGZYMtUA",
      collected_date: "Wed, 20 Jun 2018 00:00:00 GMT",
      comments: "1678",
      description: "Tenha acesso à programação da Rede Record no R7 Play  
https://www.youtube.com/channel/UC-kVEUUct0mwLc8ag6vikwg/playlists",
      dislikes: "1893",
      duration: "PT8M33S",
      embeddable: "true",
      favorites: "0",
      likes: "18280",
      publishedAt: "2016-03-19T00:56:45.000Z",
      related_to_video: "L14U9aasDek",
      tags: "["Celso Freitas","Adriana Araújo","Jornal da Record","Rede Record",ex-  
presidente,Lula,corrupção]",
      thumbnail: "https://i.ytimg.com/vi/DV4lZDKh_2g/hqdefault.jpg",
      title: "Sérgio Moro libera mais escutas telefônicas do ex-presidente Lula",
      url: "https://www.youtube.com/watch?v=DV4lZDKh_2g",
      video_id: "DV4lZDKh_2g",
      views: "2015792"
    },
  ],
}
```

# Visão Geral

- Como executar localmente (para usuários linux):
  - Clonar o repositório no GitHub `unb-cic-esw/youtube-data-monitor`
  - Instalar no computador o 'Pip'
  - Executar o comando `'bash Youtube install'` e seguir os passos indicados
  - Executar o comando `'bash Youtube run'`

Processo de trabalho

## Práticas Ágeis

- Programação Pareada
- Integração Contínua
- Versionamento de código
- TDD
- Deploy automático
- Kanban
- Estórias de usuário
- Stand-ups (5 minutos)
- Showcases
- Sprints
- Refatoração
- Tracking de pareamento
- Tracking de horário

## Fluxo de Trabalho

- Backlog
- Business Analysis
- In Progress
- QA
- Closed

# 90%

## Cobertura de testes

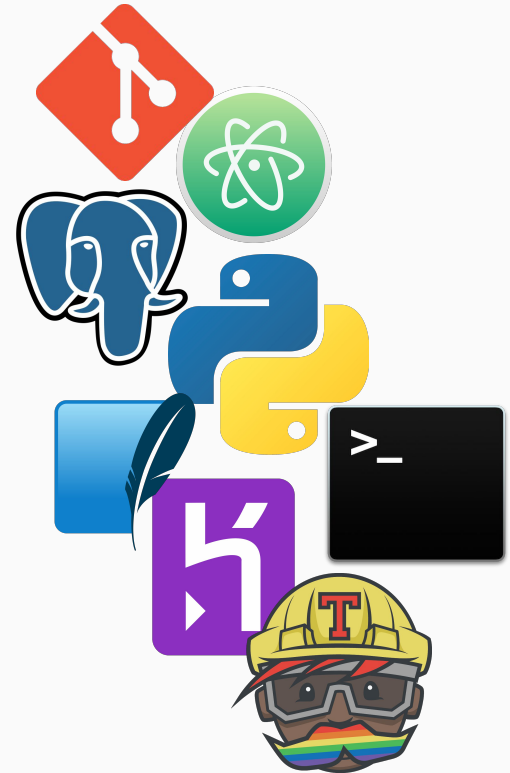
# Ferramentas Utilizadas Para Gerenciamento

- GitHub
- ZenHub
- Slack
- Google Hangouts



# Ferramentas Utilizadas Para Desenvolvimento

- Git
- Atom
- PostgreSQL
- SQLAlchemy
- SQLite
- Python
- Python Flask
- Heroku
- Python unittest
- Youtube Data API
- Travis
- Python Coverage
- Shell Script
- JSON
- Pycodestyle





## Lições Aprendidas

- Utilização do Kanban
- Pareamento
- Divisão de trabalho
- Importância dos testes
- Teste de aprovação
- Encapsulamento de estórias
- Importância do showcase

Time

# Andre Garrido

O que fiz

- Número de inscritos nos canais
- URL dos Canais
- Informações dos vídeos dos canais
- Mais dados dos Vídeos
- Mais dados do Canal
- Mais dados dos Vídeos relacionados
- Simplificação da execução
- Implementação do banco de dados
- Integração dos dados históricos do .csv com o DB

# Andre Garrido

O que poderia melhorar

- Feedback para o time
- QA mais elaborado

# Dayanne Fernandes

O que fiz

- “Readme” e “Contributions” do projeto
- Configuração de acesso à API do Youtube
- Testes, implementação e documentação do módulo de leitura e escrita de CSV
- Integração com o DataViz (Teste e implementação da API Rest e integração com o Heroku)
- Integração contínua com o Travis
- Deploy contínuo com o Travis e Heroku
- Implantação do analisador estático “Pycodestyle” para checar estilo de código PEP8

# Dayanne Fernandes

O que poderia melhorar

- Assiduidade e pontualidade
- Maior quantidade de pareamentos
- QA

# João Marcelo

## O que fiz

- Informações dos vídeos dos canais
- Número de inscritos nos canais
- Periodicidade da coleta de informações
- Diretório de dados com a data da coleta
- Informar inexistência de dados nos arquivos CSV
- Aumento na quantidade de vídeos coletados
- Implementação do banco de dados
- Criação de arquivos json para configuração de mensagens de erro
- Testes do banco de dados localmente

# João Marcelo

O que poderia melhorar

- Pontualidade nas aulas
- Feedback para o time
- Commits curtos



# João Victor

## O que fiz

- Periodicidade da coleta dos dados
- Diretório de dados com a data da coleta
- Implementação do banco de dados
- Refatoração das queries
- Integração do Flask com BD
- Criação de arquivos json para configuração de mensagens de erro
- Refatoração da estrutura dos módulos
- Mais dados dos Vídeos relacionados
- Integração dos dados históricos do .csv com o DB

# João Victor

O que poderia melhorar

- Deploy Contínuo mais frequente
- QA mais elaborado
- Feedback para o time

# Lucas Campos

O que fiz

- Coletar mais dados de cada vídeo dos canais
- Aumento da quantidade de vídeos coletados
- Implementação do Banco de Dados para teste
- Refatoração das queries
- Integração do Flask com BD
- Criação de arquivos json para configuração de mensagens de erro
- Refatoração da estrutura dos módulos

# Lucas Campos

O que poderia melhorar

- Deploy Contínuo mais frequente
- QA mais elaborado
- Feedback para o time
- Commits curtos

# Patrick Beal

## O que fiz

- Integração com o módulo de visualização de dados (Flask)
- Unificação dos dados coletados
- Evidenciar canais inexistentes
- Incremento dos dados dos vídeos coletados
- Coletar vídeos relacionados
- Migração de arquivos .csv para banco de dados
- Implementação do banco de dados
- Execução do sistema de forma simplificada por linha de comando

# Patrick Beal

O que poderia melhorar

- Engajamento, iniciativa em problemas de pareamento
- Desenvolver mais testes
- Refatoração de código
- Feedback mais frequente para o time

# Rafael Chianca

## O que fiz

- Visualização total dos canais
- Quantidade de vídeos dos canais
- Coleta mais detalhada dos vídeos
- Criação de um arquivo com os atores que não têm canal
- Aumento do limite de vídeos coletados
- Coleta de mais dados sobre vídeos relacionados
- Teste do banco de dados local

# Rafael Chianca

O que poderia melhorar

- Comprometimento com o horário
- Participação em histórias mais complexas
- Feedback para o time



## Avaliação do time

- Pontos a melhorar
  - Pontualidade
  - Quality Assurance
  - Deploy Contínuo
- Pontos Positivos
  - Cooperatividade
  - Entrega pontual das estórias
  - Estórias bem planejadas
  - Boa divisão de trabalho
  - Rotatividade dos trackers