

Olá pessoal blz!

Bem hoje vou falar um pouco sobre o uso do APM (Application Performance Management, se trata de como gerenciar a performance das suas aplicações com foco na experiência do usuário final).

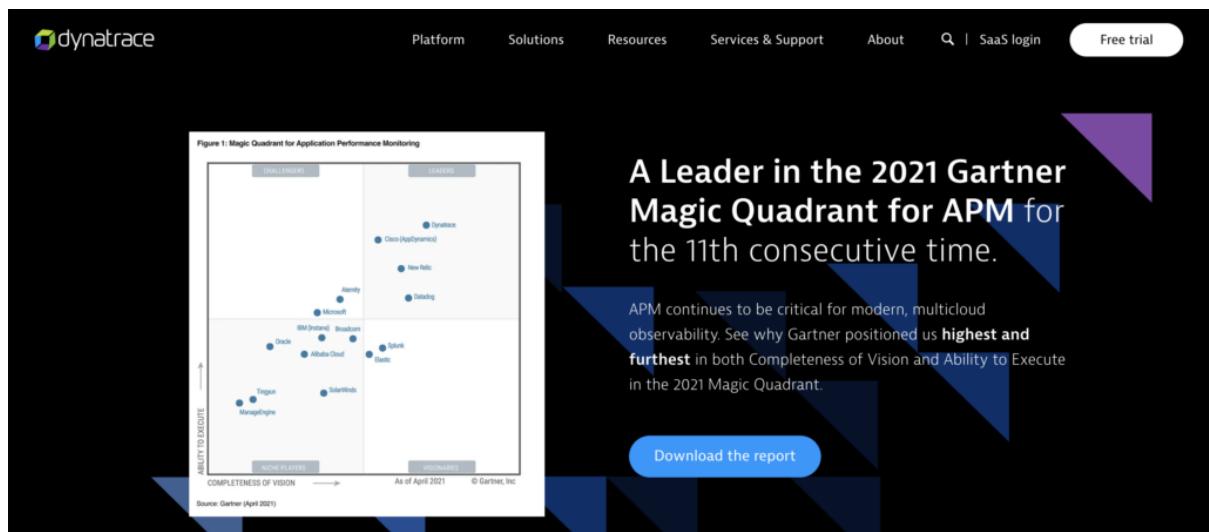
Ok, mas como vamos fazer isso Filgs? Tranquilo vamos usar uma aplicação em Flutter disponível no nosso repositório juntamente com o Dynatrace ["https://www.dynatrace.com/"](https://www.dynatrace.com/)

Bem vamo lá.

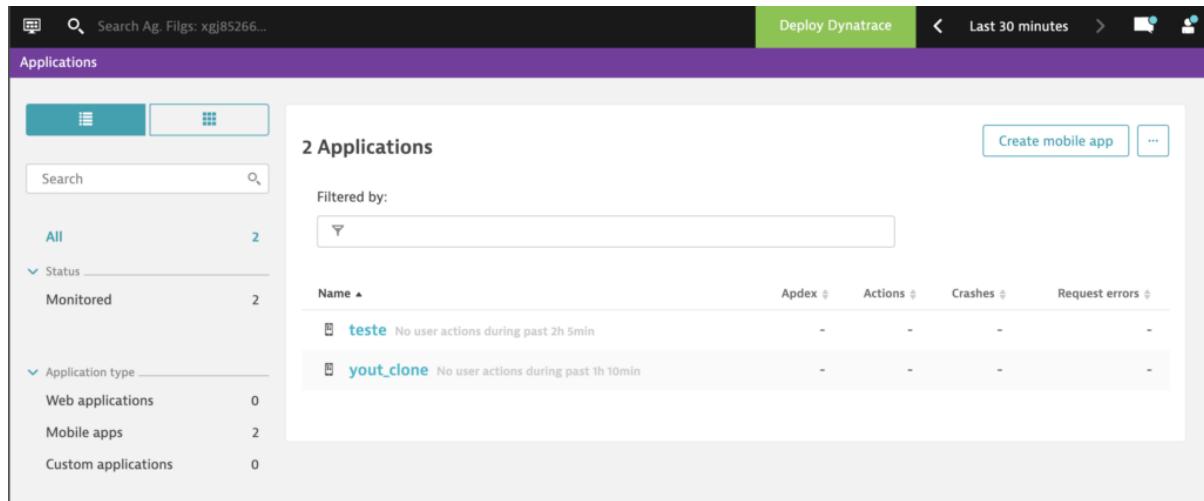
!Importante para usar o aplicativo que encontrasse no repositório do Github será preciso gerar uma API Key da Google e criar um arquivo .env na raiz do projeto; lembrando que todas as instruções estão no próprio Github, mas caso tenha duvidas pode mandar aqui também nos comentários.

Primeiro passo.

Criar uma conta em ["https://www.dynatrace.com/"](https://www.dynatrace.com/)



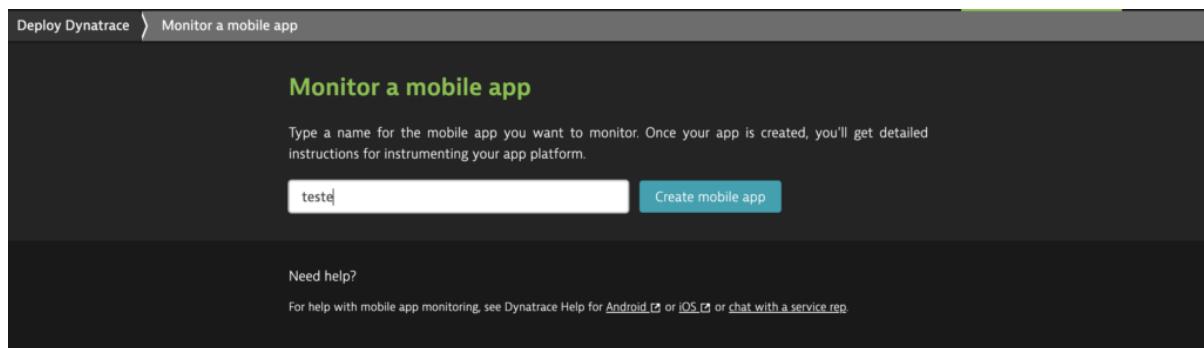
Ir até Applications e criar uma app Mobile.



The screenshot shows the Dynatrace Applications dashboard. At the top, there is a search bar with the placeholder "Search Ag. Filgs: xgj85266...". To the right of the search bar are buttons for "Deploy Dynatrace", "Last 30 minutes", and user profile icons. Below the search bar is a purple header bar with the text "Applications". The main content area is titled "2 Applications". On the left, there is a sidebar with a search bar and filters for "Status" (Monitored: 2) and "Application type" (Web applications: 0, Mobile apps: 2, Custom applications: 0). The main table lists two applications: "teste" and "yout_clone". The "teste" application has a status message "No user actions during past 2h 5min". The "yout_clone" application has a status message "No user actions during past 1h 10min". The table has columns for "Name", "Apdex", "Actions", "Crashes", and "Request errors".

Em seguida adicione um nome para o seu Aplicativo (use o nome conforme a sua necessidade e regra de negocio).

Neste tutorial não vou entrar em temas sobre a configuração do Dynatrace, ou criar métricas específicas.



The screenshot shows the "Monitor a mobile app" wizard. The top bar has a "Deploy Dynatrace" button and a "Monitor a mobile app" link. The main section is titled "Monitor a mobile app" and contains a text input field with the value "teste" and a "Create mobile app" button. Below the input field, there is a "Need help?" link with a sub-link for "Dynatrace Help for Android" and "iOS".

Clique em Instrumentation wizard e logo em seguida em Flutter

Em sequencia já faça o Download dynatrace.config.yaml (este botão aparece no fim desta pagina)

Applications > teste > Mobile app settings > Instrumentation wizard

Mobile app settings

teste

- General
- Instrumentation settings
- Instrumentation wizard**
- Naming rules
- Anomaly detection
- Symbol files
- Session and user action properties
- Metrics

Instrumentation wizard

Please select the platform you want to use

 Android
 iOS
 tvOS
 Cordova
 React Native
 Flutter
 Xamarin

A **Session replay on crash** is only supported on native iOS.

Follow these steps to setup your flutter mobile app.

- 1 Install the plugin**

Open the `pubspec.yaml` file located inside the app folder, and add `dynatrace_flutter_plugin:` under dependencies:

```
dynatrace_flutter_plugin: ^1.202.0
```

Copy

From the terminal: Run `flutter pub get`.

From Android Studio/IntelliJ: Click Packages get in the action ribbon at the top of `pubspec.yaml`.

From VS Code: Click Get Packages located in right side of the action ribbon at the top of `pubspec.yaml`.

- 2 Download dynatrace.config.yaml**

Download `dynatrace.config.yaml` and copy it to the application root folder.

[Download dynatrace.config.yaml](#)

Data Collection: By default the `user_optin` mode is activated in the configuration. This `#appconfiguration/mobilemetrics;appId=MOBILE_APPLICATION-4AFBDB68F0FD4A32` limited number of actions until you change the

Perfeito amiguinho(a), agora não vamos mais usar nada dessa pagina! (como assim Filgs!!!)

Calma você ira até o PUB.DEV (portal com diversos plugins para o Flutter).

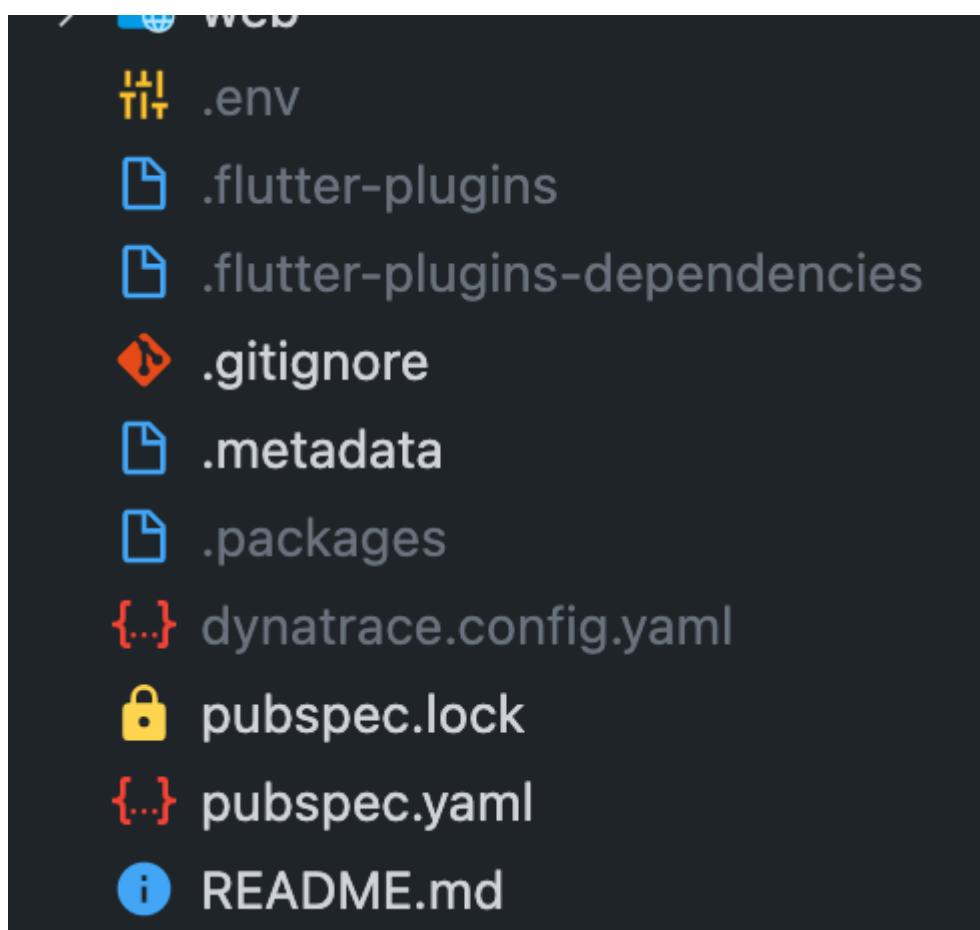
Importante falar aqui Não é possível usar a configuração automática e manual juntas, você deve escolher qual melhor se enquadra com suas necessidades de métricas e informações que deseja obter.

Acesse o [link](#) e agora sim temos a versão mais recente do plugin assim como diversas informações uteis para a configuração do mesmo.

Bem agora é no código, mas pra facilitar vou deixar os videos com todo o passo a passo e os pontos que vamos alterar ok.

Implementando no Flutter.

Então o primeiro passo é copiar o `dynatrace.config.yaml` que você já deve ter feito o download e colocar na Raiz do seu projeto.



Segundo passo adicionar o plugin do Dynatrace (use a versão atual do pub.dev) no arquivo `pubspec.yaml`

Aqui estou usando a ultima disponível: `dynatrace_flutter_plugin: ^1.208.0`

```
http: ^0.13.1
shared_preferences: ^2.0.5
rxdart: ^0.26.0
bloc_pattern: ^3.0.0
flutter_dotenv: ^3.1.0
# APM e monitoracao
dynatrace_flutter_plugin: ^1.208.0
```

Agora salve para carregar o plugin ou use o comando flutter pub get

Agora no seu arquivo main.dart altere o runApp para ficar dessa forma:

```
void main() {
// runApp(MyApp());
Dynatrace().start(MyApp(),
  configuration: Configuration(
    reportCrash: true,
    monitorWebRequest: true,
    logLevel: LogLevel.Info,
    userOptIn: true));
}
```

Logo em seguida na class MyApp vamos adicionar o controle de privacidade e dataCollectionLevel

```
class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    Dynatrace().applyUserPrivacyOptions(
      UserPrivacyOptions(DataCollectionLevel.User, true));
```

Agora vamos adicionar também a rastreabilidade de navegação, incluindo o trecho abaixo após a home

```
home: Home(),
```

```
navigatorObservers: [
  DynatraceNavigationObserver(),
],
```

Agora para mostrar um pouco mais o que é possível fazer uma adicionar uma notificação de evento específica na chamada da API.

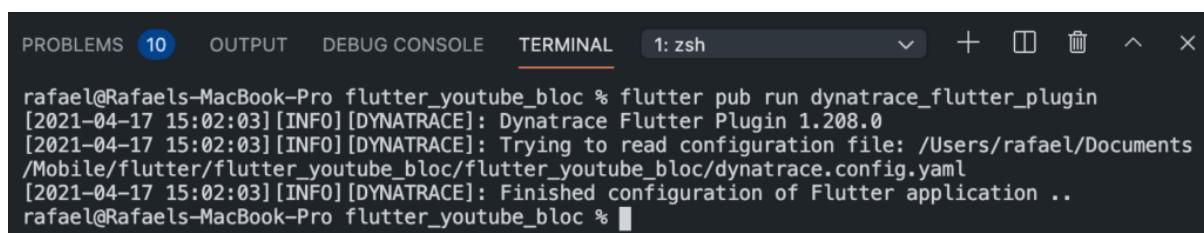
no arquivo api.dart em decode no fim do mesmo, adicione o trecho abaixo para notificar caso atinja o limite da API :p

```
} else {
  // throw ('Failed to connect ERROR!');
  Dynatrace()
    .reportCrash('ConnectionException', 'Failed to connect', 'API limit');
}
}
```

Agora somente para finalizarmos basta fazer o deploy do nosso plugin (dynatrace)

No terminal e dentro da raiz do seu projeto digite: flutter pub run dynatrace_flutter_plugin

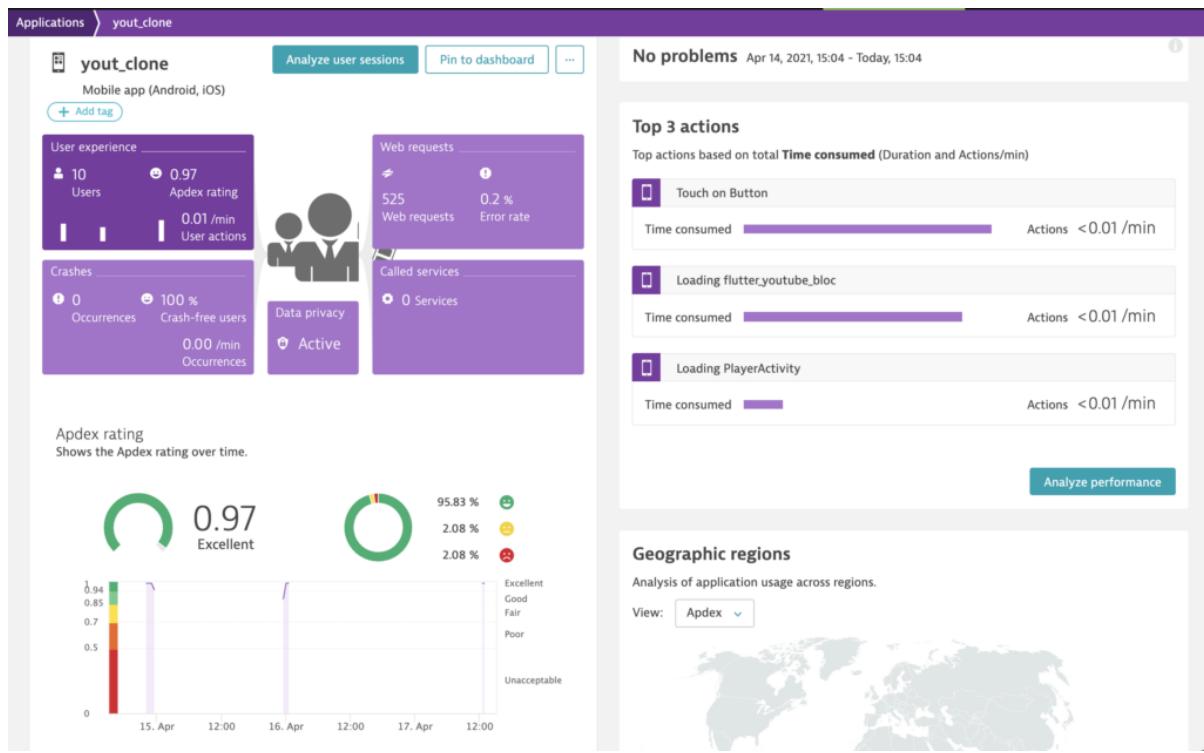
Caso não siga este último passo a implantação não vai funcionar!



```
PROBLEMS 10 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL 1: zsh + - x
rafael@Rafael-MacBook-Pro flutter_youtube_bloc % flutter pub run dynatrace_flutter_plugin
[2021-04-17 15:02:03] [INFO] [DYNATRACE]: Dynatrace Flutter Plugin 1.208.0
[2021-04-17 15:02:03] [INFO] [DYNATRACE]: Trying to read configuration file: /Users/rafael/Documents
/Mobile/flutter/flutter_youtube_bloc/flutter_youtube_bloc/dynatrace.config.yaml
[2021-04-17 15:02:03] [INFO] [DYNATRACE]: Finished configuration of Flutter application ..
rafael@Rafael-MacBook-Pro flutter_youtube_bloc %
```

E pronto pessoal, agora basta iniciar o aplicativo, navegar e ver a magica acontecer no Dynatrace, aqui vou deixar um outro video mostrando um pouco dentro do Dynatrace e analisando algumas métricas interessante para quem ainda não tem contato com a ferramenta.

E pra fechar segue o print da minha tela no Dyna □



Bem pessoal, espero de coração que possa ter ajudo com mais essa informação e duvidas podem chamar.

#TMJ #FlutterEvida #fui