

Introdução ao Firebase

Danilo Perez

Full Stack Developer

 **perez-danilo**

 **Fala devs**

Objetivo Geral

Objetivo deste módulo é desvendarmos o Firebase, conhecer seu propósito, suas funcionalidades e aplicabilidades, Abordaremos a integração com o Flutter, começando com a parte de banco de dados, e conheceremos as melhores funcionalidades para usar em ambiente de produção, como configurações, logs de erro, análise de dados e notificações.

Percurso

Etapa 1 Conhecendo o Firebase

Etapa 2 Cloud Firestore – Banco de dados real time

Etapa 3 Principais recurso para usar em produção

Etapa 2

Flutter

// Conhecendo o Firebase

Firebase

O Firebase de Google é uma plataforma digital utilizada para facilitar o desenvolvimento de aplicativos web ou móveis, de uma forma efetiva, rápida e simples.

Pode ser utilizado como uma técnica de Marketing Digital, com a finalidade de aumentar a base de usuários e gerar maiores benefícios econômicos.

Disponibiliza diversas ferramentas que auxiliam no ciclo de vida da aplicação.

Plataformas

- Mobile
- Web
- Windows
- Mac
- Linux

Funcionalidades

- Banco de dados
- Funções remotas
- Análise de dados
- Observabilidade de erros
- Notificações
- Armazenamento
- Hospedagem
- Disponibilização de versões de apps
- Teste A/B
- Configuração remota
- Machine Learning

Firestore e Flutter

O Firestore possui uma ótima integração com o Flutter, facilitando as configurações e utilização.

Com a versão 3.0 do Flutter a integração com o Firestore ficou mais fácil, podendo usar linha de comando para realizar a configuração

Pode-se dizer que tudo que existe no Firestore é possível usar no Flutter.

Percurso

Etapa 1 ~~Conhecendo o Firebase~~

Etapa 2 Cloud Firestore – Banco de dados real time

Etapa 3 Principais recurso para usar em produção

Etapa 2

Flutter

// Cloud Firestore – Banco de dados real time

Cloud Firestore

O Cloud Firestore é um banco de dados NoSQL, flexível e escalonável para desenvolvimento focado em dispositivos móveis, Web e servidores pelo Firebase e do Google Cloud. Como o Firebase Realtime Database, ele mantém seus dados em sincronia em aplicativos cliente usando listeners em tempo real. Além disso, oferece suporte off-line para dispositivos móveis e Web para que você possa criar aplicativos responsivos que funcionem independentemente da latência da rede ou da conectividade com a Internet. O Cloud Firestore também oferece integração perfeita com outros produtos do Firebase e do Google Cloud, incluindo o Cloud Functions.

Cloud Firestore

O Cloud Firestore é um banco de dados NoSQL, flexível e escalonável para desenvolvimento focado em dispositivos móveis, Web e servidores pelo Firebase e do Google Cloud.

Como o Firebase Realtime Database, ele mantém seus dados em sincronia em aplicativos cliente usando listeners em tempo real.

Cloud Firestore

Oferecendo suporte off-line para dispositivos móveis e Web para que você possa criar aplicativos responsivos que funcionem independentemente da latência da rede ou da conectividade com a Internet. O Cloud Firestore também oferece integração perfeita com outros produtos do Firebase e do Google Cloud, incluindo o Cloud Functions.



Percurso

Etapa 1 ~~Conhecendo o Firebase~~

Etapa 2 ~~Cloud Firestore — Banco de dados real time~~

Etapa 3 Principais recurso para usar em produção

Etapa 3

Flutter

// Principais recurso para usar em produção

App em produção, e agora?

Muitas vezes publicamos aplicações em produção e ficamos sem visibilidade de utilização, erros, necessidade de engajar usuários e até mesmo configurações que precisam ser feitas de forma rápida.

Nessas situações o Firebase nos ajuda com diversas funcionalidades para esse tipo de situação, facilitando muito a vida do desenvolvedor.

Principais funcionalidades

- Configurações remotas
- Monitoramento de erro
- Análise de dados com Google Analytics
- Engajamento com Push Notification

Links Úteis

- [digitalinnovationone/dio-flutter \(github.com\)](#)
- [Setup Firebase Flutter](#)

Para saber mais

Artigos e cursos da DIO

“Fala Devs” youtube

Dúvidas?

- > Fórum/Artigos
- > Comunidade Online (Discord)



Desafio – Chat com Salas

- Criar uma aplicação Flutter
- Criar banco de dados no Firestore
- Criar uma tela de escolha de salas
- Criar chat separado por salas
- Usuário informará o nome
- Incluir recursos a escolha do aluno