

08

Faça como eu fiz

Criando o projeto do Firebase

Crie o projeto no [console do Firebase \(https://console.firebaseio.google.com/\)](https://console.firebaseio.google.com/) por meio do botão **Adicionar projeto**:

- O nome do projeto pode ser qualquer um da sua preferência
- Fique à vontade em ativar/desativar o Google Analytics durante o processo.

É válido ressaltar que o visual da documentação ou console do Firebase tendem a mudar com o tempo, portanto, não se assuste caso alguma botão ou menu esteja diferente. Mesmo com as mudanças, os passos costumam ser os mesmos ou similares.

Adicionando o projeto no Firebase

No dashboard do projeto do Firebase, adicione um aplicativo Android seguindo as seguintes instruções:

- Preencher os campos de pacote e apelido;
- Baixar o arquivo **google-services.json** e colocá-lo no dentro do módulo app.
- Verificar/adicionar os repositórios da Google;
- Adicionar o `com.google.gms:google-services` no classpath do projeto e como plugin;
- Adicionar a dependência a dependência `com.google.firebaseio:firebase-analytics:17.4.3` ;

Após aplicar as modificações faça a sincronização e confira se o aplicativo conecta com o Firebase.

O Firebase é uma ferramenta que muda constantemente, portanto, se no passo-a-passo do Firebase tiver alguma configuração diferente, dê preferência para o Firebase e faça o que ele está solicitando.

Adicionando o Firebase Authentication no projeto

Adicione o Firebase Authentication no projeto. Para isso, insira a seguinte dependência:

```
implementation 'com.google.firebaseio:firebase-auth-ktx:19.3.1'
```

Então crie um usuário no `onCreate()` da `MainActivity` a partir do método `createUserWithEmailAndPassword`. Como auxílio, [considere o uso da documentação \(https://firebase.google.com/docs/auth/android/start?authuser=0\)](https://firebase.google.com/docs/auth/android/start?authuser=0).

Após executar o código, confira no dashboard do Firebase Authentication se o usuário foi cadastrado.

Lembre-se que o cadastro é único por e-mail, portanto, não é possível cadastrar mais de um usuário com o mesmo e-mail.

Verificando a resposta da Task

Adicione os listeners na [Task do Google]

(<https://developers.google.com/android/reference/com/google/android/gms/tasks/Task>)

(<https://developers.google.com/android/reference/com/google/android/gms/tasks/Task>) para verificar quando o cadastro de usuário é sucedido ou quando acontece alguma falha.

Para a identificação, adicione logs e teste a criação de um novo usuário duas vezes. Confira se os listeners são chamados como o esperado.