

## Tutorial Criação de App com Firebase

Para criar um App com integração ao Firebase siga os seguintes passos:

Passo 1: Crie o seu projeto Kotlin como normalmente faz no Android Studio

Passo 2: Crie 3 telas no seu Aplicativo, uma tela para login, outra tela para criar conta e a última um simples “Olá Mundo”.

Passo 3: Inclua o Firebase no seu projeto, coloque os repositórios Maven do Google no build.gradle, nas sessões de buildscript e allprojects.

Você pode utilizar a Guia “Tools-Firebase” no seu Android Studio para facilitar a criação e integração do seu projeto.

Passo 4: No app/build.gradle adicione as seguintes linhas de código para ativar a autenticação via Firebase:

```
dependencies {  
    // Import the BoM for the Firebase platform  
    implementation platform('com.google.firebase:firebase-bom:25.12.0')  
  
    // Declare the dependency for the Firebase Authentication library  
    // When using the BoM, you don't specify versions in Firebase library dependencies  
    implementation 'com.google.firebase:firebase-auth-ktx'  
}
```

Lembre-se, para utilizar os provedores do Firebase é necessário criar uma conta no console do Firebase e ativar os métodos de login dentro do console.

(<https://console.firebase.google.com/u/0/?hl=pt-br>)

Passo 5: Na sua classe de Login e de criação de conta, dentro do método onCreate() pegue uma instancia do Firebase:

```
override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {  
    super.onCreate(savedInstanceState)  
    setContentView(R.layout.activity_main)  
    auth = FirebaseAuth.getInstance()  
}
```

Passo 6: Para criar novos usuários precisamos apenas de um email e senha, pegue essas informações através de um formulário na página de criação de conta, com essas informações você pode criar uma nova conta a partir do seguinte comando:

Passo 7: Para fazer login usando email e senha use o seguinte comando:

```
inner class OnClickLogin: View.OnClickListener{  
    override fun onClick(v: View?) {  
        auth.signInWithEmailAndPassword(maEmail.toString(), maSenha.toString())
```

Passo 8: Qualquer tipo de acesso a informações do usuário logado será feito através do seguinte método:

```
val user = FirebaseAuth.currentUser  
user?.let {  
    // Name, email address, and profile photo Url  
    val name = user.displayName  
    val email = user.email  
    val photoUrl = user.photoUrl  
  
    // Check if user's email is verified  
    val emailVerified = user.isEmailVerified  
  
    // The user's ID, unique to the Firebase project. Do NOT use this value to  
    // authenticate with your backend server, if you have one. Use  
    // FirebaseAuthUser.getToken() instead.  
    val uid = user.uid  
}
```

Pronto! Com meros 8 passos você já consegue autenticar e criar contas dentro do Firebase.

Vídeo com Explicação do Código - <https://youtu.be/Sgva3oUCyPM>