







@mbarcadero*

- O que é o Google Firebase?
- O que é necessário para seu uso?
- Por onde começar?
- O que não esquecer de configurar?
- Codificando o Cadastro, Login e Recuperação de Senha.
- Q.A.



O que é o Google Firebase?

- O Google Firebase é o atual HUB de serviços do Google.
 - Realtime Database
 - Cloud Firestore
 - Cloud Messaging (Notificações Push)
 - Storage
 - Hosting
 - Crashlytics
 - Serviços de Autenticação

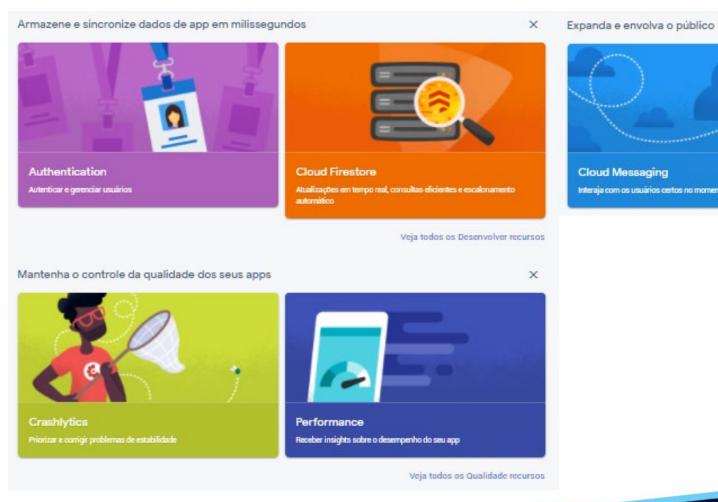


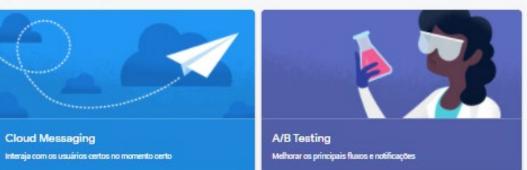


×

O que é o Google Firebase?

Serviços





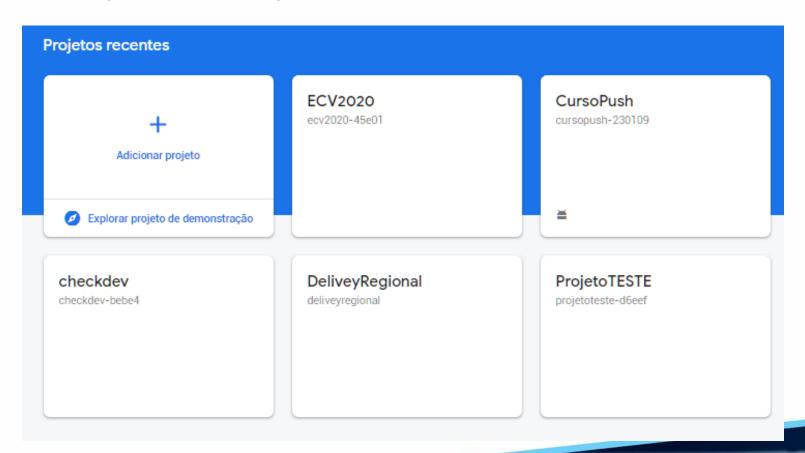
O que é o Google Firebase?

- Serviços de Autenticação
- Email e Senha
- Smartphone
- Google
- Facebook
- Twitter
- •



O que é necessário para uso?

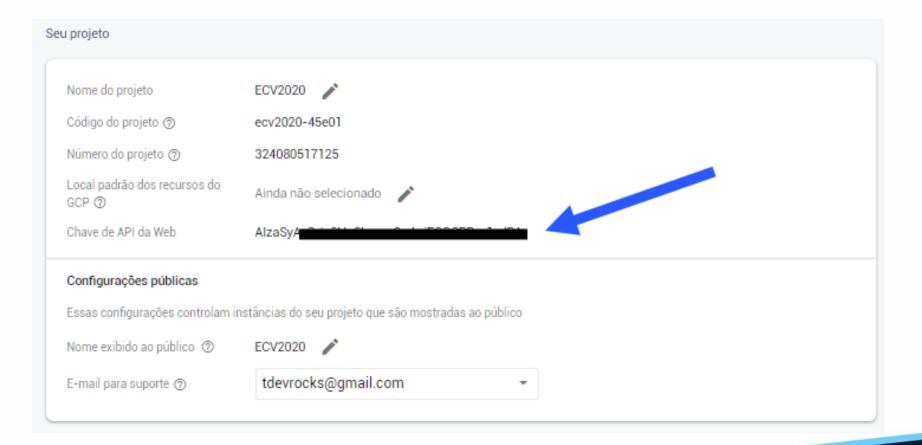
- Conta no Google
- Conta no Google Firebase (Mesma do Google)
- Criação de um projeto para cada app





Por onde começar?

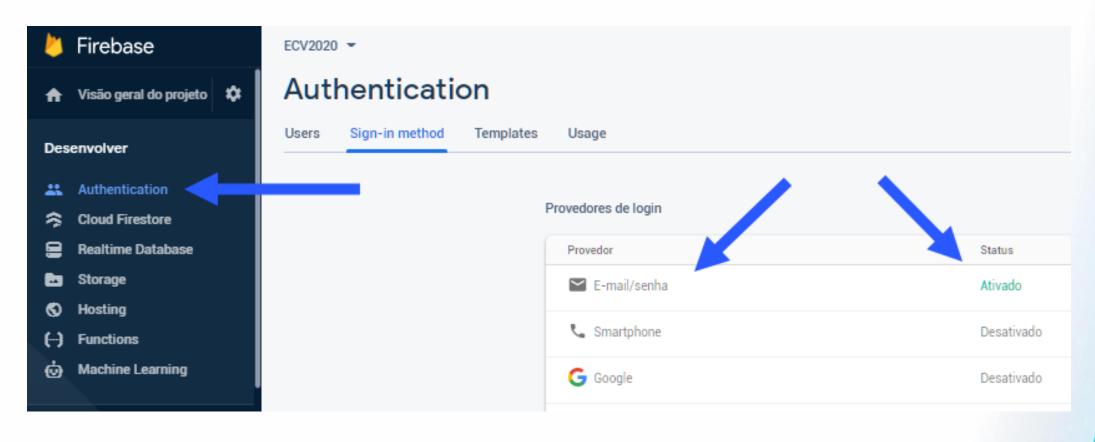
- Captura da Chave da API Web
- Liberação do Email/Senha para uso





Por onde começar?

Liberação do Email/Senha para uso



- Download do Firebase4Delphi
- https://github.com/spinettaro/Firebase4Delphi





Adição do código API Key

Login

```
procedure TForm1.recBtnLoginClick(Sender: TObject);
| begin
| if not DoLogin then
| begin
| ShowMessage('Não possui conta. E-mail ou senha inválida!');
| exit;
| end;
| MudarTab1.ExecuteTarget(Sender);
| end;
```

```
function TForm1.DoLogin: Boolean;
 var
             : IFirebaseAuth;
   Auth
   AResponse: IFirebaseResponse;
   JSONResp : TJSONValue;
             : TJSONObject;
   Obj
 begin
   Result := False;
   Auth := TFirebaseAuth.Create;
   Auth.SetApiKey(WEB API KEY);
   AResponse := Auth.SignInWithEmailAndPassword(edt email.Text, edt senha.Text);
   JSONResp := TJsonObject.ParseJSONValue(AResponse.ContentAsString());
   try
     if (not Assigned(JSONResp)) or (not (JSONResp is TJSONObject)) then
       Exit(False);
     Obj := JSONResp as TJSONObject;
     Result := Obj.TryGetValue('idToken', FToken);
   finally
     JSONResp.DisposeOf;
   end;
```

Cadastro

```
□procedure TForm1.Rectangle6Click(Sender: TObject);
 begin
   if edtCadLogin.Text.IsEmpty then
  begin
     ShowMessage('Digite um endereço de email.');
     edtCadLogin.SetFocus;
     exit; 1
   end;
   if edtCadPass.Text.IsEmpty then
   begin
     ShowMessage('Digite uma senha.');
     edtCadPass.SetFocus;
     exit; 1
   end;
   CriarContaFirebase;
  MudarTab1.ExecuteTarget(Sender);
   ShowMessage('Conta criada com sucesso!');
 end;
```

CriarContaFirebase

```
procedure TForm1.CriarContaFirebase;
 var
             : IFirebaseAuth;
   Auth
   AResponse : IFirebaseResponse;
   JSONResp : TJSONValue;
         : TJSONObject;
   Obj
   ObjError
             : TJSONObject;
   LToken
               : string;
   ErrorCode : string;
   ErrorMessage : string;
 begin
   Auth := TFirebaseAuth.Create;
   Auth.SetApiKey(WEB API KEY);
   AResponse := Auth.CreateUserWithEmailAndPassword(edtCadLogin.Text, edtCadPass.Text);
   JSONResp := TJSONObject.ParseJSONValue(AResponse.ContentAsString);
   if (not Assigned(JSONResp)) or (not (JSONResp is TJSONObject)) then
   begin
     if Assigned (JSONResp) then
       JSONResp.Free;
     exit;
   end;
```

Cadastro

```
Obj := JSONResp as TJsonObject;
//if Obj.TryGetValue('idToken', LToken) then
// MemToken.Lines.Add(LToken);
if Obj.TryGetValue('error', ObjError) then
begin
  ObjError.TryGetValue('code', ErrorCode);
  ObjError.TryGetValue('message', ErrorMessage);
  if ErrorMessage.Equals('EMAIL EXISTS') then
    raise Exception.Create('Esse email já existe');
end;
```



Recuperação de Senha

```
∃procedure TForm1.Rectangle10Click(Sender: TObject);
 var
                : IFirebaseAuth;
   Auth
   AResponse
                : IFirebaseResponse;
                : TJSONValue;
   JSONResp
                : TJSONObject;
   Obj
 begin
   if edtRecuperarSenha.Text.Equals(EmptyStr) then
   begin
     ShowMessage('Informe o email');
     exit; 1
   end:
   Auth := TFirebaseAuth.Create;
   Auth.SetApiKey(WEB API KEY);
   AResponse := Auth.SendResetPassword(edtRecuperarSenha.Text);
   JSONResp := TJsonObject.ParseJSONValue(AResponse.ContentAsString());
   (* Se desejar fazer algum tipo de teste
   if (not Assigned(JSONResp)) or (not (JSONResp is TJSONObject)) then
   begin
     if Assigned (JSONResp) then
       JSONResp.Free;
     exit;
   end;
   ShowMessage('Cadastro efetuado com sucesso.');
   edtRecuperarSenha.Text := EmptyStr;
  MudarTab1.Tab := TabLogin;
   MudarTab1.ExecuteTarget (Sender)
```

Demo



Considerações Finais

Além do Login, outros serviços podem ser usados, dando mais profissionalismo ao seu app.

Introdução ao Google Firebase

CUPOM 50%





Avaliação

https://forms.gle/mueNWCySr86RMv7R7

Código Fonte

https://github.com/adrianosantostreina/EC2020-FirebaseLogin





Adriano Santos

adriano@adrianosantostreina.com.br

Empresário, Especialista em Desenvolvimento de Software com +23 anos no Delphi, Embarcadero MVP, pioneiro em tecnologia mobile e servidores de aplicação. Considerado uma das referências do Delphi no Brasil, + 1000 artigos publicados.



