

## Notificación con Firebase

### Implementación Android



```
11 public interface EndpointsRestApiFirebase {
12
13
14     @FormUrlEncoded
15     @POST(ConstantsRestApiFirebase.KEY_POST_ID_TOKEN)
16     Call<UsuarioResponse> registrarTokenID(@Field("token") String token);
17
18     @FormUrlEncoded
19     @POST(ConstantsRestApiFirebase.KEY_POST_ID_TOKEN)
20     Call<UsuarioResponse> registrarUsuario(@Field("token") String token, @Field("userid") String userid);
21
22     @GET(ConstantsRestApiFirebase.KEY_TOQUE_FOTO)
23     Call<UsuarioResponse> toqueFoto(@Path("id") String id, @Path("userid") String userid );
```



```
package com.pruebas123.petagram.restApiFirebase.model;

public class UsuarioResponse {
    private String id;
    private String token;
    private String userid;

    public UsuarioResponse(String id, String token, String userid) {
        this.id = id;
        this.token = token;
        this.userid = userid;
    }

    public UsuarioResponse() {
    }
}

public final class ConstantesRestApiFirebase {
    public static final String ROOT_URL = "https://cryptic-sea-13139.herokuapp.com/";
    public static final String KEY_POST_ID_TOKEN = "registrar-usuario/";
    public static final String KEY_TOQUE_FOTO = "toque-foto/{id}/{userid}";
}
```



```
public void toqueFoto(){
    Log.d( tag, "TOQUE", msg: "entra a toque");
    ConstructorMascotas constructorMascotas = new ConstructorMascotas(activity);
    UsuarioResponse usuarioResponse = constructorMascotas.ObtieneRegistro();
    RestApiFirebaseAdapter restApiFirebaseAdapter = new RestApiFirebaseAdapter();
    EndpointsRestApiFirebase endpointsRestApiFirebase = restApiFirebaseAdapter.establecerConRestApiFirebase();
    Call<UsuarioResponse> usuarioResponseCall = endpointsRestApiFirebase.toqueFoto(usuarioResponse.getId(), usuarioResponse.ge
    usuarioResponseCall.enqueue(new Callback<UsuarioResponse>() {
        @Override
        public void onResponse(Call<UsuarioResponse> call, Response<UsuarioResponse> response) {
            UsuarioResponse usuarioResponse1 = response.body();
            Log.d( tag, "FIREBASE_ID", usuarioResponse1.getId());
            Log.d( tag, "FIREBASE_TOKEN", usuarioResponse1.getToken());
            Log.d( tag, "FIREBASE_USERID", usuarioResponse1.getUserid());
        }
    })

    @Override
    public void onFailure(Call<UsuarioResponse> call, Throwable t) {
```

### Implementacion servidor

Se uso Heroku con Node.js y se configuro “toque-forto” para recibir el id y el userid

Se configuro el envio de la notificación con la librería “fcm-push”

```

app.get("/toque-foto/:id/:userid", function (req, res) {
  var id = req.params.id;
  var userid = req.params.userid;

  var db = firebase.database();
  var ref = db.ref("registrar-usuario/" + id);
  var usuario = "";
  var respuesta = {};
  ref.on("value", function(snapshot) {
    //console.log(snapshot.val());
    usuario = snapshot.val();
    var mensaje = userid + " te dio un toque";
    enviarNotificacion(usuario.token, mensaje);
    respuesta = {
      id: id,
      token: usuario.token,
      userid: usuario.userid
    };
    res.send(JSON.stringify(respuesta));
  }, function (errorObject) {
    console.log("The read failed: " + errorObject.code);
    respuesta = {
      id: "",
      token: "",
      userid: ""
    };
    res.send(JSON.stringify(respuesta));
  });
});

function enviarNotificacion(tokenDestinatario, mensaje) {
  var serverKey = 'AAAA6sar0c4:APA91bEshIawNj0fpln1H5EbG4JUJwp7cZc-ewHen0X';
  var fcm = new FCM(serverKey);

  var message = {
    to: tokenDestinatario, // required fill with device token or topics
    collapse_key: '',
    data: {},
    notification: {
      title: 'Notificacion desde Servidor',
      body: mensaje,
      icon: "Notificacion",
      sound: "default",
      color: "#00BCD4"
    }
  };


  //callback style
  fcm.send(message, function(err, response){
    if (err) {
      console.log("Something has gone wrong!");
    } else {
      console.log("Successfully sent with response: ", response);
    }
  });
}

```

Después de dar “like” a una foto se muestra la notificación

6:33 p. m. | Lun., 8 de febrero



 Petagram 6:29 p. m.

### Notificacion

17841402381545326 te dio un toque

 Sistema Android USB para transferir archivos ▾

**AJUSTES NOTIFICACIONES**

**BORRAR**



**mascota**

2



Claro