

Configurando mi propio Endpoint en mi Servidor

Este endpoint se ha programado con Node.js y Heroku

databaseURL: "https://petagram-2c4f9.firebaseio.com/"
Servicio: 'https://serene-peak-24462.herokuapp.com/regarstrar-usuario'
Parámetros POST: Id_dispositivo
Id_usuario_instagram
Respuesta en formato JSON: "id_registro": "-MLUGShwHELT653GYdos"
"id_dispositivo": "123456789"
"id_usuario_instagram": "ramon583"

Funcionamiento del Servicio:

1. Inicializo la base de datos en: <https://petagram-2c4f9.firebaseio.com>
2. Defino el archivo index.js
3. Defino el servicio POST: `/regarstrar_usuario` con dos parámetros de entrada: `id_dispositivo`, `id_usuario_instagram`
4. Se guardan los parámetros en la base de datos
5. Se obtiene el identificador del registro guardado en la bd
6. Se genera la respuesta del servicio en formato JSON con tres campos: `id_registro`, `id_dispositivo`, `id_usuario_instagram`
7. Termina el servicio regresando la respuesta

```
var express = require('express');
var app = express();
app.set('port', (process.env.PORT || 5000));

var bodyParser = require("body-parser");
app.use(bodyParser.json()); //soporte para codificar json
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true })); //Soporte para decodificar las url

//inicializa base de datos
var firebase = require("firebase");
firebase.initializeApp({
  serviceAccount: "petagram-2c4f9-firebase-adminsdk-iy62r-a5839b4371.json",
  databaseURL: "https://petagram-2c4f9.firebaseio.com"
});

app.use(express.static(__dirname + '/public'));

// views is directory for all template files
app.set('views', __dirname + '/views');
app.set('view engine', 'ejs');

app.get('/android', function(request, response) {
  response.render('pages/index');
});

//URL: https://serene-peak-24462.herokuapp.com/regarstrar-usuario
var uri_servicio = '/regarstrar-usuario';
//var tokenDevicesURI = "token-device";
app.post(uri_servicio, function(request, response){
  //app.post('/', tokenDevicesURI, function(request, response) {
  //Obtengo parametros POST
  var id_dispositivo = request.body.id_dispositivo;
```

```

    var id_usuario_instagram = request.body.id_usuario_instagram;
    //Guarda parametros en la base de datos
    var db = firebase.database();
    var db_Ref = db.ref(uri_servicio).push();
    db_Ref.set({
        id_dispositivo: id_dispositivo,
        id_usuario_instagram: id_usuario_instagram
    });
    //Obtengo identificador de registro
    var path = db_Ref.toString();
    var pathSplit = path.split(uri_servicio + "/");
    var idAutoGenerado = pathSplit[1];
    //Regresa respuesta en formato JSON
    var respuesta = generarRespuestaJSON(db, idAutoGenerado);
    response.setHeader("Content-Type", "application/json");
    response.send(JSON.stringify(respuesta));

});

function generarRespuestaJSON(db, idAutoGenerado) {
    var respuesta = {};
    var usuario = "";
    var db_Ref = db.ref(uri_servicio);
    db_Ref.on("child_added", function(snapshot, prevChildKey) {
        usuario = snapshot.val();
        respuesta = {
            id_registro: idAutoGenerado,
            id_dispositivo: usuario.id_dispositivo,
            id_usuario_instagram: usuario.id_usuario_instagram
        };
    });

    return respuesta;
}

app.listen(app.get('port'), function(){
    console.log('Node app is running on port', app.get('port'));
});

```

Prueba con POSTMAN

The screenshot shows the Postman interface for a POST request to `https://serene-peak-24462.herokuapp.com/registrar-usuario`. The request body is set to `x-www-form-urlencoded` with the following parameters:

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> id_dispositivo	123456789	
<input checked="" type="checkbox"/> id_usuario_instagram	ramon583	
Key	Value	Description

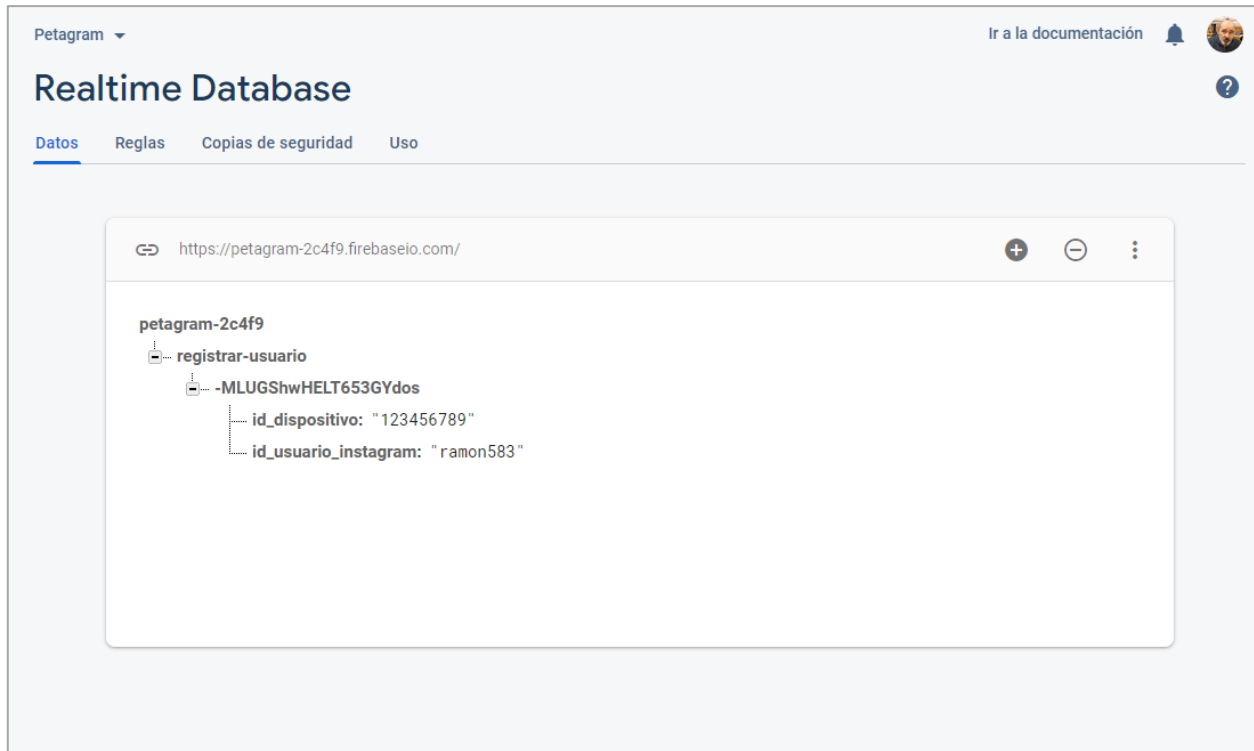
The response status is `200 OK` with a time of `584 ms` and a size of `346 B`. The response body is a JSON object:

```

{
  "id_registro": "-MLUGShwHELT653GYdos",
  "id_dispositivo": "123456789",
  "id_usuario_instagram": "ramon583"
}

```

Base de Datos en Firebase



Constantes:

```
public final class ConstantesRestAPI {  
  
    public static final String VERSION = "/v8.0/";  
    public static final String ROOT_URL = "https://graph.facebook.com" + VERSION;  
    public static final String ACCESS_TOKEN = "EAAEZBgzKI9bABAHT9z1ZBJsN4ZA3VU3YHUS6R0DiK0ZCia0GL670pusB1clErePIug9aSvtPA07XVAYre";  
    public static final String KEY_ACCESS_TOKEN = "&access_token=";  
    public static final String USER_ID = "17841401163453985";  
    public static final String USERS = "users/";  
    public static final String MEDIA_SEARCH = "/media/recent/";  
    public static final String KEY_USER_MEDIA = "/media?fields=id,caption,media_type,media_url,owner,username,like_count";  
    public static final String URL_USER_MEDIA = USER_ID + KEY_USER_MEDIA + KEY_ACCESS_TOKEN + ACCESS_TOKEN;  
  
    public static final String KEY_BIO_URL = "?fields=biography,followers_count,follows_count,name,media_count,username,profile_p";  
    public static final String URL_USER_BIO = USER_ID + KEY_BIO_URL + KEY_ACCESS_TOKEN + ACCESS_TOKEN;  
  
    public static final String ROOT_URL_F = "https://serene-peak-24462.herokuapp.com/";  
    public static final String KEY_POST_ID_TOKEN = "registrar-usuario/";  
    public static String ID_USER = "ramon583";  
  
}
```

Los Endpoints usados en android para Instagram son:

```
public interface EndpointsAPI {  
  
    @GET(ConstantsRestApi.URL_USER_MEDIA) Call<PetResponse> getRecentMedia();  
  
    @GET(ConstantsRestApi.URL_USER_BIO) Call<BioResponse> getBioInfo();  
  
}
```

Los Endpoints usados en android para Firebase son:

```

public interface Endpoints {

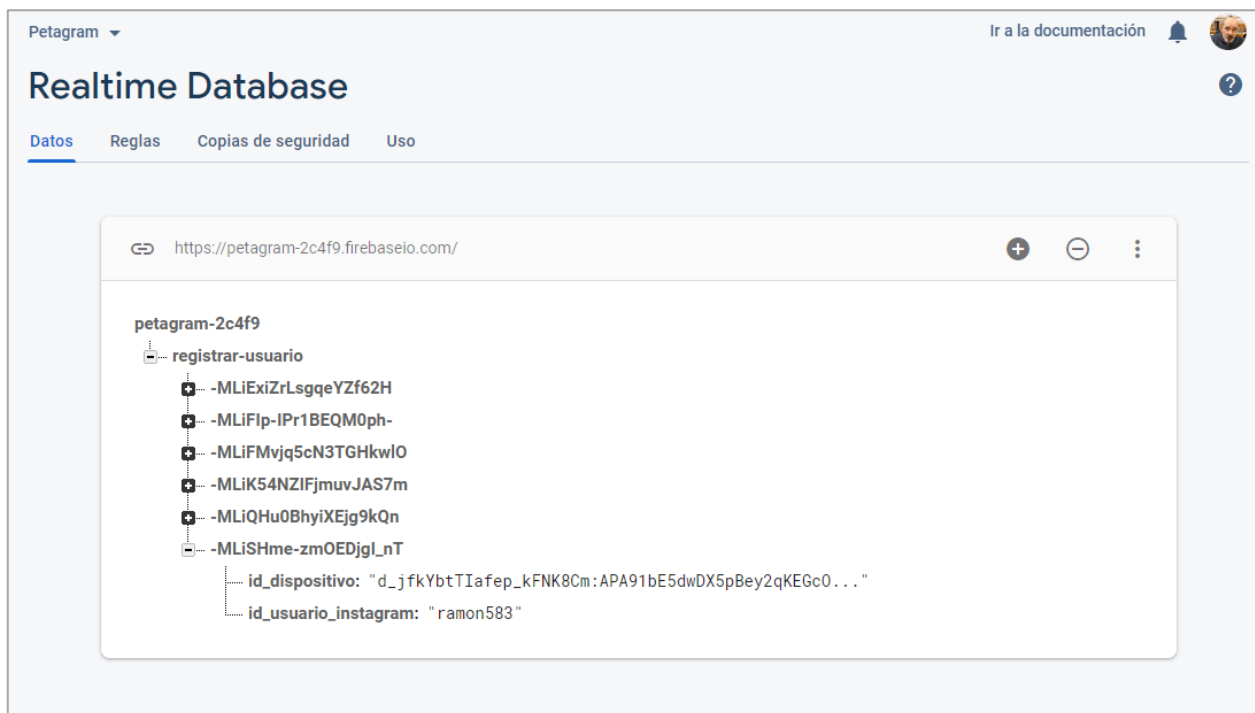
    //Busqueda de usuarios por username
    @GET(ConstantsRestAPI.USERS + "{user_id}" + ConstantsRestAPI.MEDIA_SEARCH + "?" +
        ConstantsRestAPI.KEY_ACCESS_TOKEN + ConstantsRestAPI.ACCESS_TOKEN)
    //GET("users/search?q=user_id&access_token=access_token")
    Call<MascotaMediaRecentResponse> getUsersSearch(@Path("user_id") String user_id);

    @FormUrlEncoded
    @POST(ConstantsRestAPI.KEY_POST_ID_TOKEN)
    Call<UsuarioResponse> registrarUsuario(@Field("id_dispositivo") String id_dispositivo,
        @Field("id_usuario_instagram") String id_usuario_instagram);

}

```

El resultado al pulsar en la opcion de menu Recibir Notificaciones, visto en el RealTime DataBase de Firebase es:



Capturas:

