

Gaby Nuñez: Configurando mi propio Endpoint en mi Servidor

El Endpoint fue programado en NODE.JS

databaseURL: "https://gabypetsnotify.firebaseio.com"

Servicio 'https://gabypetsnotify.herokuapp.com/registrar-usuario'

Parámetros POST:

id_dispositivo
id_usuario_instagram

Respuesta en formato JSON:

```
{
  "id_registro": "-KNUg3RIRPdLCFa2yccW",
  "id_dispositivo": "45698874136365111",
  "id_usuario_instagram": "gaby_instagram"
}
```

Funcionamiento del servicio:

1. Inicializa la base de datos en <https://gabypetsnotify.firebaseio.com>
2. Define archivo index en la carpeta android
3. Define el servicio POST:/registrar-usuario con dos parámetros de entrada: id_dispositivo, id_usuario_instagram
4. Guarda parámetros en la base de datos
5. Obtiene el identificador del registro guardado en base de datos
6. Genera la respuesta del servicio en formato JSON con tres campos: id_registro, id_dispositivo y id_usuario_instagram
7. Termina servicio regresando la respuesta generada.

```
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: "GabyPetsNotify-27cb0993dlcf.json",
  databaseURL: "https://gabypetsnotify.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://gabypetsnotify.herokuapp.com/registrar-usuario
var uri_servicio = '/registrar-usuario';
//app.post(uri_servicio, function(request, response)
app.post('/registrar-usuario', function(request, response) {

  // obtiene parametros POST
  var id_dispositivo = request.body.id_dispositivo;
```

```

    var id_usuario_instagram = request.body.id_usuario_instagram;

    // guarda parametros en 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
    });

    console.log('GABY1 Servicio https://gabypetsnotify.herokuapp.com/registrar-usuario corriendo en puerto', app.get('port'));
    console.log('GABY2 id_dispositivo', id_dispositivo);
    console.log('GABY3 id_usuario_instagram', id_usuario_instagram);
    //response.send(request.body.id_dispositivo);

    // obtiene identificador de registro
    var path = db_Ref.toString();
    var pathSplit = path.split(uri_servicio + "/");
    var idAutoGenerado = pathSplit[1];

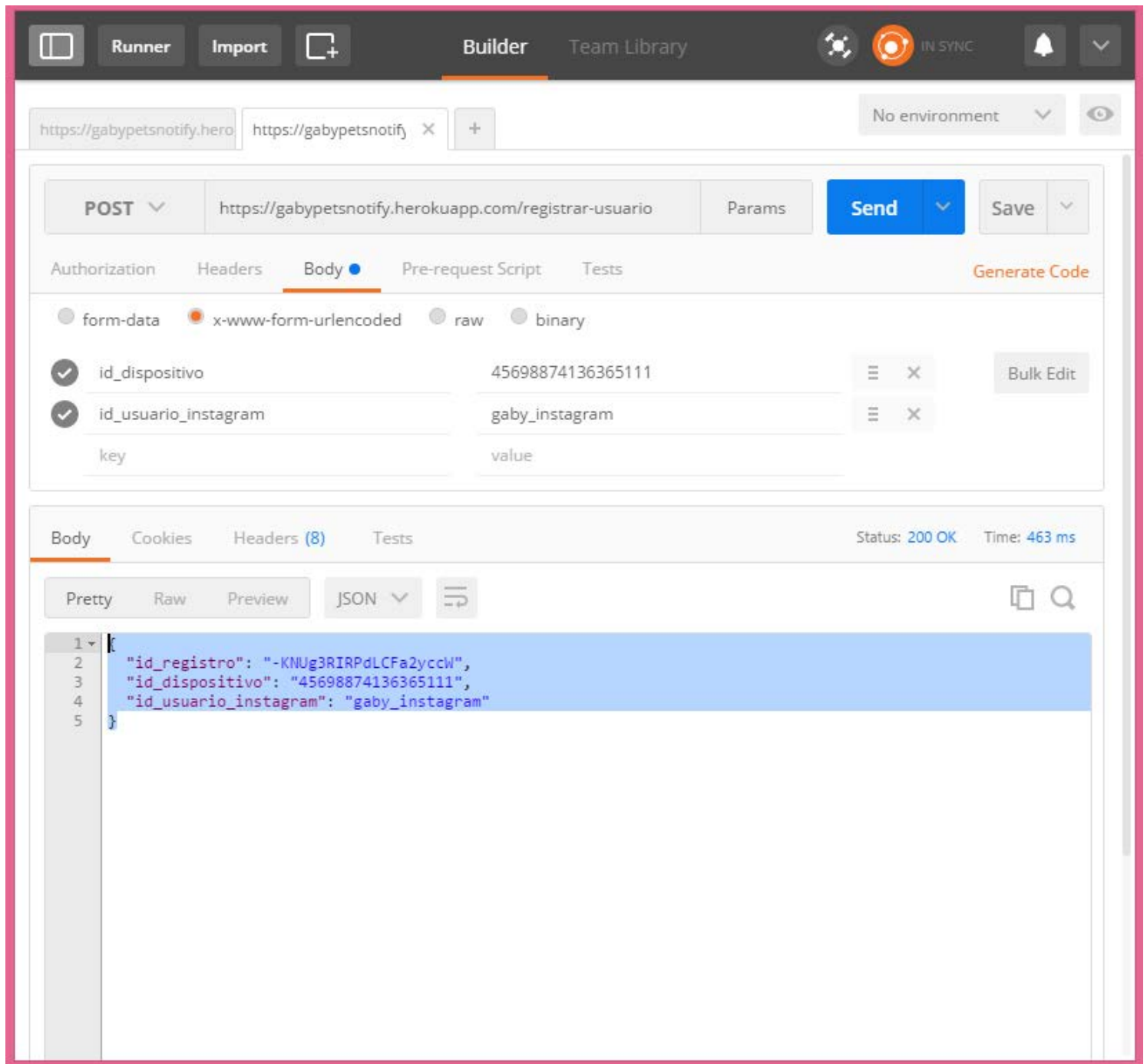
    // regresa respuesta en formato JSON
    var respuesta = generarRespuestaJSON(db, idAutoGenerado);
    response.setHeader("Content-Type", "application/json");
    response.send(JSON.stringify(respuesta));
});

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
        };
    });
    console.log('GABY4 RESPUESTA', respuesta);
    return respuesta;
}

app.listen(app.get('port'), function() {
    console.log('GABY5 Node app is running on port', app.get('port'));
});

```

Esta es una prueba en POSTMAN



Esta es el LOG después de probarlo con la aplicación de android.

```
2016-07-25T01:33:39.093817+00:00 heroku[slug-compiler]: Slug compilation finished
2016-07-25T01:33:39.093806+00:00 heroku[slug-compiler]: Slug compilation started
2016-07-25T01:33:38.896280+00:00 heroku[api]: Deploy 00414c6 by gabynufe@gmail.com
2016-07-25T01:33:38.896366+00:00 heroku[api]: Release v10 created by gabynufe@gmail.com
2016-07-25T01:33:39.191709+00:00 heroku[web.1]: Restarting
2016-07-25T01:33:39.192715+00:00 heroku[web.1]: State changed from up to starting
2016-07-25T01:33:40.640387+00:00 heroku[web.1]: Starting process with command `node index.js`
2016-07-25T01:33:42.642106+00:00 heroku[web.1]: Stopping all processes with SIGTERM
2016-07-25T01:33:42.935023+00:00 app[web.1]: GABY5 Node app is running on port 18508
2016-07-25T01:33:44.442054+00:00 heroku[web.1]: Process exited with status 143
2016-07-25T01:33:44.299063+00:00 heroku[web.1]: State changed from starting to up
2016-07-25T01:33:44.978396+00:00 heroku[router]: at=info method=GET path="/android" host=gabypetsnotify.herokuapp.com
request_id=adbeed8b-2a41-44a4-b8c1-8e466d7fd2b5 fwd="189.207.140.54" dyno=web.1 connect=1ms service=28ms status=304 bytes=147
2016-07-25T01:33:45.092967+00:00 heroku[router]: at=info method=GET path="/stylesheets/main.css" host=gabypetsnotify.herokuapp.com
request_id=0dd75ddc-24ac-489a-88bd-088ca272aa92 fwd="189.207.140.54" dyno=web.1 connect=1ms service=13ms status=200 bytes=908
2016-07-25T01:33:45.320591+00:00 heroku[router]: at=info method=GET path="/lang-logo.png" host=gabypetsnotify.herokuapp.com
request_id=c251015f-704e-4f27-9e01-3b0e1fe8b99d fwd="189.207.140.54" dyno=web.1 connect=1ms service=5ms status=200 bytes=2567
2016-07-25T01:34:21.501712+00:00 app[web.1]: GABY3 id_usuario_instagram gaby_instagram
```

```
2016-07-25T01:34:21.500974+00:00 app[web.1]: GABY1 Servicio https://gabypetsnotify.herokuapp.com/registrar-usuario corriendo en puerto 18508
2016-07-25T01:34:21.561657+00:00 app[web.1]: id_usuario_instagram: 'gaby_instagram' }
2016-07-25T01:34:21.501660+00:00 app[web.1]: GABY2 id_dispositivo 45698874136365111
2016-07-25T01:34:21.561653+00:00 app[web.1]: GABY4 RESPUESTA { id_registro: '-KNUg3RIRPdLCFa2yccW',
2016-07-25T01:34:21.561656+00:00 app[web.1]: id_dispositivo: '45698874136365111',
2016-07-25T01:34:21.555538+00:00 heroku[router]: at=info method=POST path="/registrar-usuario" host=gabypetsnotify.herokuapp.com request_id=512fbaff-4b29-478b-b73c-2641fec0da0a fwd="189.207.140.54" dyno=web.1 connect=0ms service=206ms status=200 bytes=318
```

Esta es la base de datos después de probar la aplicación de android.



Esta es la clase que recibe los datos del servicio:

```
package com.gendigital.gabypetsnotify.API_Google.modelo;

/**
 * Created by Gaby on 23/07/2016.
 * objeto para recibir datos del servicio
 */
public class UsuarioResponse {
    public String id_registro;
    public String id_dispositivo;
    public String id_usuario_instagram;

    public UsuarioResponse(String id_registro, String id_dispositivo, String id_usuario_instagram) {
        this.id_registro = id_registro;
        this.id_dispositivo = id_dispositivo;
        this.id_usuario_instagram = id_usuario_instagram;
    }

    public UsuarioResponse() {
    }

    public String getIdRegistro() { return id_registro; }

    public void setIdRegistro(String id_registro) { this.id_registro = id_registro; }

    public String getIdDispositivo() { return id_dispositivo; }

    public void setIdDispositivo(String id_dispositivo) { this.id_dispositivo = id_dispositivo; }

    public String getIdUsuario() { return id_usuario_instagram; }

    public void setIdUsuario(String id_usuario_instagram) {
        this.id_usuario_instagram = id_usuario_instagram;
    }
}
```

Este es el LOG de ANDROID:

```
07-24 21:09:26.611 21475-21475/com.gendigital.gabypetsnotify D/FIREBASE_TOKEN: InstanceID token:
eVXI3XfG3M:APA91bFwH9itz0NooWXhFwkqzPyzuoP5q503YDJX2qKKNz4bXVTnVDLLWL2bCgR3TVLpuX0HPAdUQ08B2Uv45LeiQ02QnQhVIEaSbEPyGPhf46uy6Nkn-tHbS2EDPHveLZq3s_GdYBGn

07-24 21:09:26.611 21475-21475/com.gendigital.gabypetsnotify D/FIREBASE_TOKEN: user selected: 3502625180

07-24 21:09:27.158 21475-21558/com.gendigital.gabypetsnotify E/Surface: getSlotFromBufferLocked: unknown buffer: 0x7f921728fe60

07-24 21:09:27.159 21475-21558/com.gendigital.gabypetsnotify D/OpenGLRenderer: endAllStagingAnimators on 0x7f9219544000
(MenuPopupWindow$MenuDropDownListView) with handle 0x7f921788ad40

07-24 21:09:27.160 21475-21475/com.gendigital.gabypetsnotify D/FIREBASE_response: com.gendigital.gabypetsnotify.API_Google.modelo.UsuarioResponse@112albe

07-24 21:09:27.160 21475-21475/com.gendigital.gabypetsnotify D/FIREBASE_idRegistro: -KNUoYvFX6fLjMmaI3k4

07-24 21:09:27.160 21475-21475/com.gendigital.gabypetsnotify D/FIREBASE_idDispositivo:
eVXI3XfG3M:APA91bFwH9itz0NooWXhFwkqzPyzuoP5q503YDJX2qKKNz4bXVTnVDLLWL2bCgR3TVLpuX0HPAdUQ08B2Uv45LeiQ02QnQhVIEaSbEPyGPhf46uy6Nkn-tHbS2EDPHveLZq3s_GdYBGn

07-24 21:09:27.160 21475-21475/com.gendigital.gabypetsnotify D/FIREBASE_idUsuario: 3502625180

07-24 21:09:27.160 21475-21475/com.gendigital.gabypetsnotify D/FIREBASE_idRegistro: -KNUoYvFX6fLjMmaI3k4

07-24 21:09:27.160 21475-21475/com.gendigital.gabypetsnotify D/FIREBASE_idDispositivo:
eVXI3XfG3M:APA91bFwH9itz0NooWXhFwkqzPyzuoP5q503YDJX2qKKNz4bXVTnVDLLWL2bCgR3TVLpuX0HPAdUQ08B2Uv45LeiQ02QnQhVIEaSbEPyGPhf46uy6Nkn-tHbS2EDPHveLZq3s_GdYBGn

07-24 21:09:27.160 21475-21475/com.gendigital.gabypetsnotify D/FIREBASE_idUsuario: 3502625180

07-24 21:09:30.684 21475-21558/com.gendigital.gabypetsnotify E/Surface: getSlotFromBufferLocked: unknown buffer: 0x7f921728eed0

07-24 21:32:03.896 21475-21481/com.gendigital.gabypetsnotify W/art: Suspending all threads took: 33.034ms
```