

Endpoint

El endpoint empleado es el siguiente:

```
@FormUrlEncoded
@POST(ConstantsRestApi.SERVER_TOKEN_KEY)
Call<ServerResponse> registrarUsuario(@Field("token") String token,
@Field("id_usuario_instagram") String id_usuario_instagram );
// token es el id del dispositivo
```

Donde ConstantesRestApi.SERVER_TOKEN_KEY es la url “base” del servidor empleado, a la que se le añaden dos “campos” con formato Json. Estos campos son “token”, para el ID del dispositivo, e “id_usuario_instagram” para el ID del usuario de instagram.

La respuesta de este Endpoint es un objeto de la clase ServerResponse. Este objeto tiene “token”, como ID del dispositivo, “id_usuario_instagram” para el id del usuario de instagram. Puesto que la respuesta coincide perfectamente con la estructura del objeto de la clase ServerResponse, no hace falta un deserializador específico. Por lo tanto, la respuesta puede deserializarse en nuestra aplicación como:

```
RestApiAdapter restApiAdapter = new RestApiAdapter();
EndpointsApi endpoints = restApiAdapter.establecerConexionRestApiHeroku();
Call<ServerResponse> serverResponseCall = endpoints.registrarUsuario(token,
id_usuario_instagram);
```

Node.js

La interacción con el servidor se ha realizado usando Node.js. Para ello se ha habilitado el soporte para codificar Json y Urls, a partir de la librería “body-parser”:

```
var bodyParser = require("body-parser");
app.use(bodyParser.json());
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended : true }));
```

A continuación se ha habilitado la conexión con la base de datos creada para la aplicación en FireBase:

```
var firebase = require("firebase");
firebase.initializeApp({
  serviceAccount: "Petagramy-borradoPorSeguridad.json",
  databaseURL: "https://petagramy-borradoPorSeguridad.firebaseio.com/"
});
```

Por último se han generado los métodos para hacer el POST y generar la respuesta:

```
var tokenDeviceUri = "token-device";
app.post("/'" + tokenDeviceUri, function(request, response) {
var token = request.body.token;

    var db = firebase.database();
    var tokenDevices = db.ref(tokenDeviceUri).push();
    tokenDevices.set({
        token: token
        id_usuario_instagram: id_usuario_instagram
    });

    var path = tokenDevices.toString();
    var pathSplit = path.split(tokenDeviceUri + "/");
    var idAutoGenerado = pathSplit[1];

    var respuesta = genenerarRespuestaToken(db, idAutoGenerado);
    response.setHeader("Content-Type", "application/json");

    response.send(Json.stringify(respuesta));
});

function genenerarRespuestaToken(db, idAutoGenerado) {
    var respuesta = {};
    var usuario = "";
    var ref = db.ref(tokenDeviceUri);
    ref.on("chile-added", function( snapshot, prevChildKey ){
        usuario = snapshot.val();
        respuesta = {
            id: idAutoGenerado,
            token: usuario.token
            id_usuario_instagram: usuario.id_usuario_instagram
        }
    })
    return respuesta;
}
```