

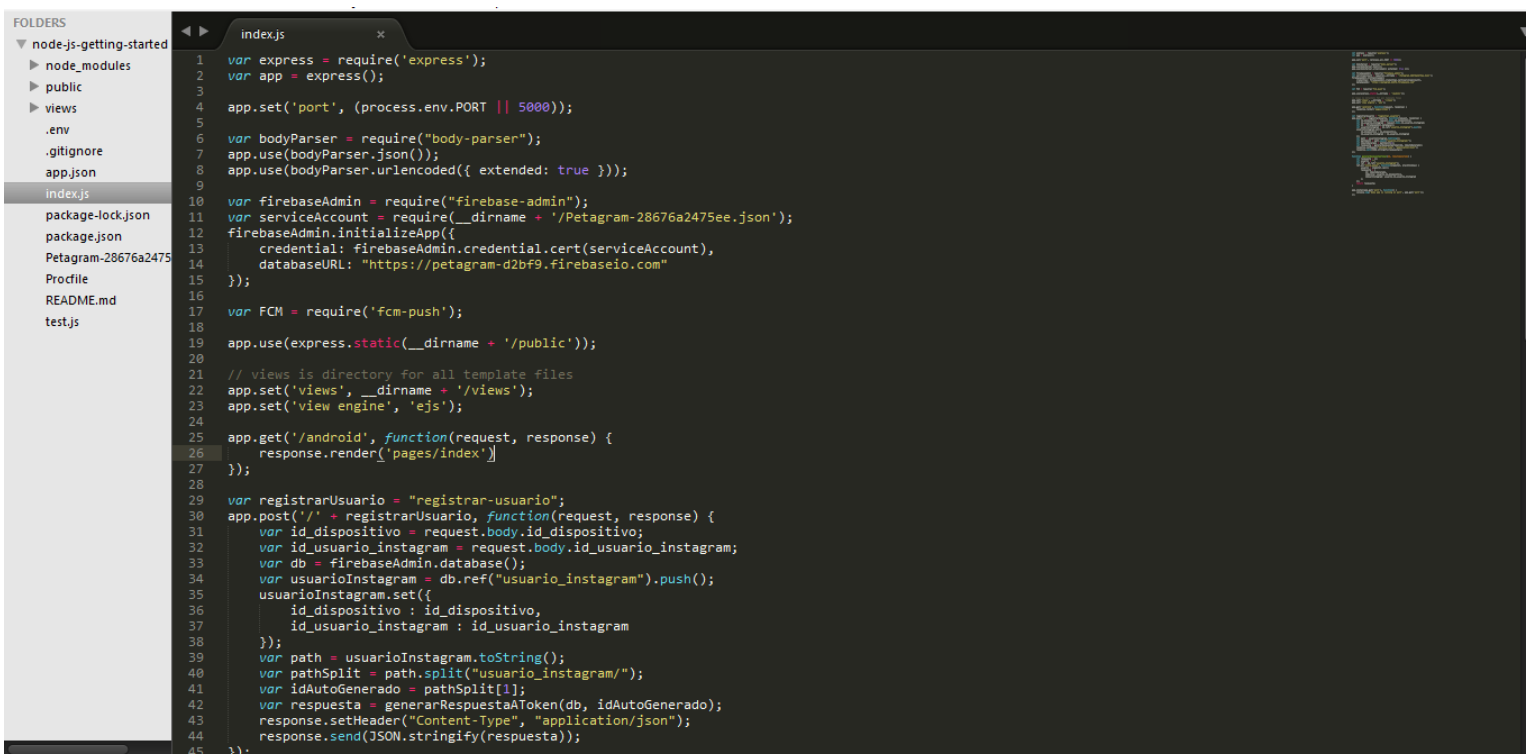
COURSERA

SEMANA 3

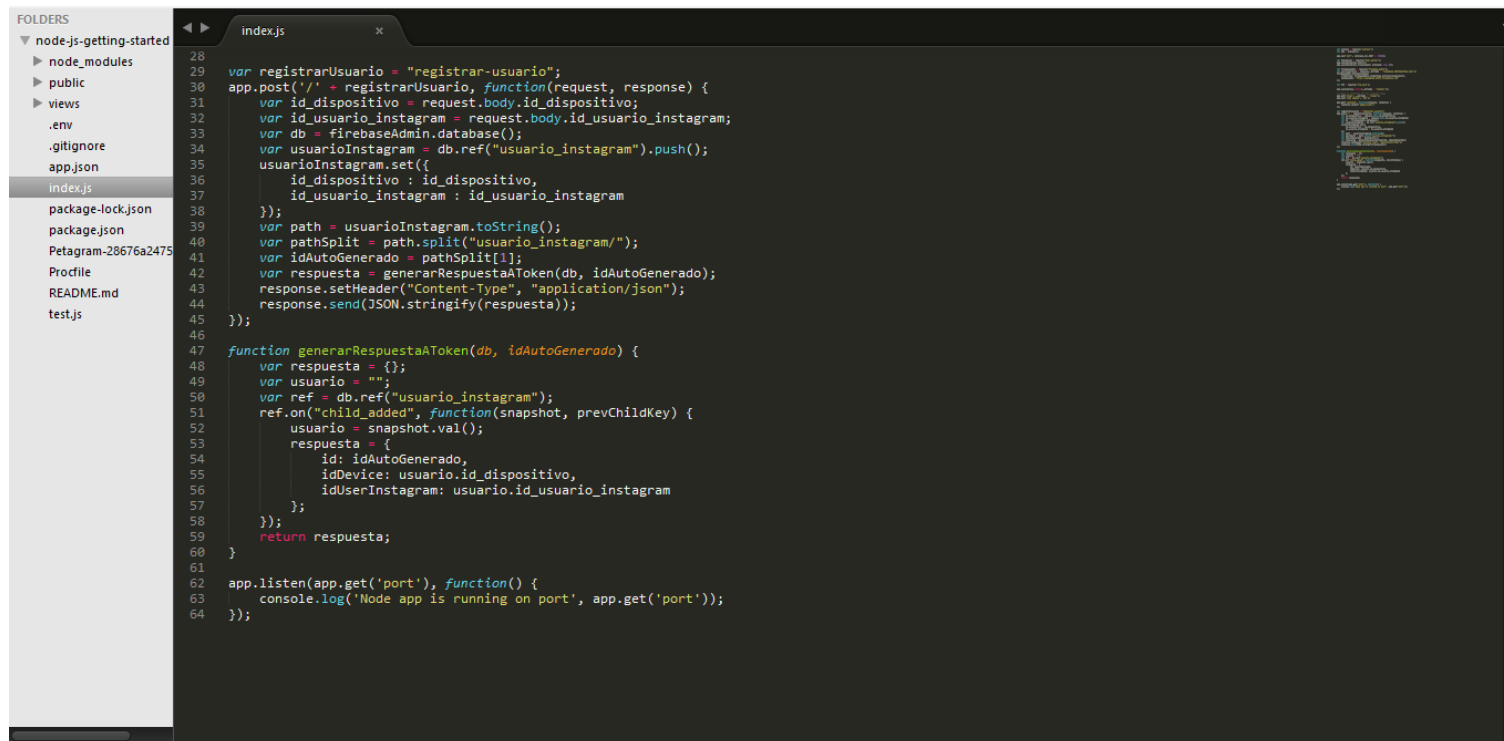
TAREA 1

CONFIGURANDO MI PROPIO ENDPOINT EN MI SERVIDOR

- Se utilizó como servidor Heroku y está desarrollado en Node.js.
- Se agregaron las librerías:
 - body-parser para el procesamiento del request.
 - firebase-admin para la conexión con firebase.
 - fcm-push para el envío de notificaciones.
- Se configuró cada una de las librerías para su respectivo uso.
- En el caso de la librería de firebase-admin se añadió un archivo de configuración generado en la consola de administración de firebase para su acceso.
- Se definió un EndPoint post **registrar-usuario** que recibe como parámetros:
 - id_dispositivo: Token único por dispositivo dado por firebase.
 - id_usuario_instagram: Id del usuario de Instagram.
- Se procesa el request para obtener los parámetros y almacenarlos en variables respectivamente.
- Se obtiene la base de datos del firebase y se hace referencia con **usuario-instagram** usando el método push asignando el resultado a un objeto.
- Luego se setea a ese objeto los respectivos campos del request que fueron almacenados en variables.
- Se realiza un proceso de obtención del id generado cuando se realizó el insert.
- Se crea una nueva función la cual recibe como parámetros la base de datos de firebase y el id generado y mediante un callback generado cuando se realiza el insert en la base de datos de tiempo real obtenemos ese mismo como la respuesta y lo retorna.
- La respuesta del servidor tomara el resultado de la función y se procede a realizar un cast de tipo JSON a string.

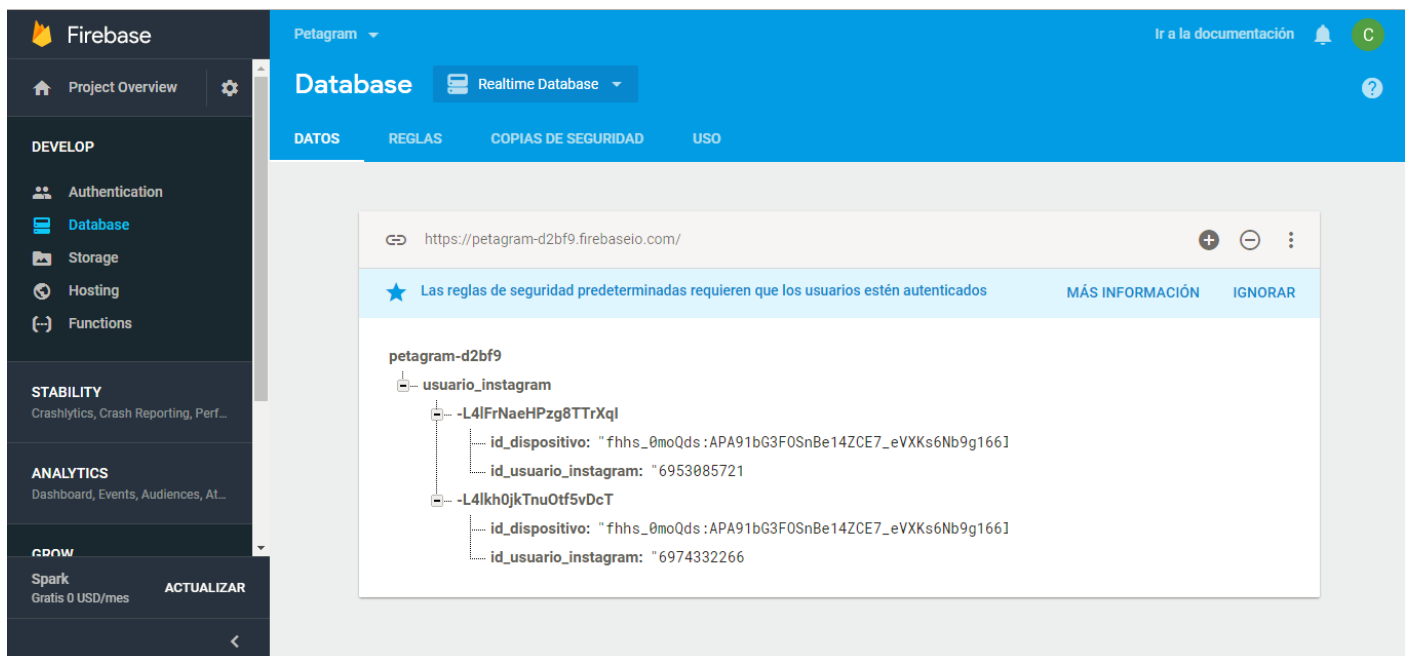


```
1 var express = require('express');
2 var app = express();
3
4 app.set('port', (process.env.PORT || 5000));
5
6 var bodyParser = require("body-parser");
7 app.use(bodyParser.json());
8 app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: true }));
9
10 var firebaseAdmin = require("firebase-admin");
11 var serviceAccount = require(__dirname + '/Petagram-28676a2475ee.json');
12 firebaseAdmin.initializeApp({
13   credential: firebaseAdmin.credential.cert(serviceAccount),
14   databaseURL: "https://petagram-d2bf9.firebaseio.com"
15 });
16
17 var FCM = require('fcm-push');
18
19 app.use(express.static(__dirname + '/public'));
20
21 // views is directory for all template files
22 app.set('views', __dirname + '/views');
23 app.set('view engine', 'ejs');
24
25 app.get('/android', function(request, response) {
26   response.render('pages/index');
27 });
28
29 var registrarUsuario = "registrar-usuario";
30 app.post('/', registrarUsuario, function(request, response) {
31   var id_dispositivo = request.body.id_dispositivo;
32   var id_usuario_instagram = request.body.id_usuario_instagram;
33   var db = firebaseAdmin.database();
34   var usuarioInstagram = db.ref("usuario_instagram").push();
35   usuarioInstagram.set({
36     id_dispositivo: id_dispositivo,
37     id_usuario_instagram: id_usuario_instagram
38   });
39   var path = usuarioInstagram.toString();
40   var pathSplit = path.split("usuario_instagram/");
41   var idAutoGenerado = pathSplit[1];
42   var respuesta = generarRespuestaAToken(db, idAutoGenerado);
43   response.setHeader("Content-Type", "application/json");
44   response.send(JSON.stringify(respuesta));
45 });
```



```
28 var registrarUsuario = "registrar-usuario";
29 app.post('/', registrarUsuario, function(request, response) {
30   var id_dispositivo = request.body.id_dispositivo;
31   var id_usuario_instagram = request.body.id_usuario_instagram;
32   var db = firebaseAdmin.database();
33   var usuarioInstagram = db.ref("usuario_instagram").push();
34   usuarioInstagram.set({
35     id_dispositivo : id_dispositivo,
36     id_usuario_instagram : id_usuario_instagram
37   });
38   var path = usuarioInstagram.toString();
39   var pathSplit = path.split("usuario_instagram/");
40   var idAutoGenerado = pathSplit[1];
41   var respuesta = generarRespuestaAToken(db, idAutoGenerado);
42   response.setHeader("Content-Type", "application/json");
43   response.send(JSON.stringify(respuesta));
44 });
45
46 function generarRespuestaAToken(db, idAutoGenerado) {
47   var respuesta = {};
48   var usuario = "";
49   var ref = db.ref("usuario_instagram");
50   ref.on("child_added", function(snapshot, prevChildKey) {
51     usuario = snapshot.val();
52     respuesta = {
53       id: idAutoGenerado,
54       idDevice: usuario.id_dispositivo,
55       idUserInstagram: usuario.id_usuario_instagram
56     };
57   });
58   return respuesta;
59 }
60
61 app.listen(app.get('port'), function() {
62   console.log('Node app is running on port', app.get('port'));
63 });
64
```

- Luego de realizar la correcta configuración de nuestro EndPoint se procedió a configurar nuestro proyecto Android Petagram para que a través de Retrofit se registre en firebase.
- Efectivamente en la base de datos real de firebase se registró.



PANTALLAZOS DE LA APLICACIÓN

