

## TAREA COURSERA

### Creando, Recibiendo y Actuando Push Notifications

#### Endpoints utilizados

##### Instagram:

Se utiliza este endpoint para agregar un like a una foto determinada en el activity donde está el timeline de la cuenta de Instagram.

```
@POST(ConstantsRestApi.INSTAGRAM_URL_POST_SET_LIKE)
Call<UniversalResponse> setLike(@Path("media-id") String mediaId);
```

**GET** /media/ **media-id** /likes

https://api.instagram.com/v1/media/{media-id}/likes?access\_token=ACCESS-TOKEN **RESPONSE** ▾

Get a list of users who have liked this media.  
The public\_content scope is required for media that does not belong to the owner of the access\_token.

**REQUIREMENTS**

Scope: public\_content

**PARAMETERS**

**ACCESS\_TOKEN** A valid access token.

##### Server:

Se utiliza un endpoint llamado “procesar-like”, el cual se encarga de añadir el like en una tabla de la base de datos en tiempo real de firebase, además de enviar el push al dispositivo correcto.

```
var endPointName = "procesar-like";
app.post('/', + endPointName, function(request, response) {
    var tableName = "media_like";
    var id_foto_instagram = request.body.id_foto_instagram;
    var id_usuario_instagram = request.body.id_usuario_instagram;
    var id_dispositivo = request.body.id_dispositivo;
    var usuario_instagram = request.body.usuario_instagram;
    grabarLikeDBFirestore(id_foto_instagram, id_usuario_instagram, id_dispositivo, usuario_instagram, tableName);
    var respuesta = {
        id_foto_instagram: id_foto_instagram,
        id_usuario_instagram: id_usuario_instagram,
        id_dispositivo: id_dispositivo,
        usuario_instagram: usuario_instagram
    };
    response.setHeader("Content-Type", "application/json");
    response.send(JSON.stringify(respuesta));
});
```

Inicialmente se extrae del request los parámetros necesarios.

Se utiliza la función grabarLikeDBFirestore:

```
function grabarLikeDBFirestore(id_foto_instagram, id_usuario_instagram, id_dispositivo, usuario_instagram, tableName){
  var db = firebaseAdmin.database();
  var tableRef = db.ref(tableName).push();
  tableRef.set({
    id_foto_instagram: id_foto_instagram,
    id_usuario_instagram: id_usuario_instagram,
    id_dispositivo: id_dispositivo
  });
  var path = tableRef.toString();
  var pathSplit = path.split(tableName + "/");
  var idAutoGenerado = pathSplit[1];
  getPushData(db, id_usuario_instagram, usuario_instagram);
}
```

En donde se guarda en la tabla media\_like los datos del usuario que desea hacer el like y la foto la cual es objetivo.

Luego se utiliza la función getPushData

```
function getPushData(db, id_usuario_instagram, usuario_instagram) {
  var respuesta = {};
  var usuario = "";
  var ref = db.ref("usuario_instagram");

  ref.orderByChild("id_usuario_instagram").equalTo(id_usuario_instagram).on("child_added", function(snapshot) {
    usuario = snapshot.val();
  });

  var mensaje = usuario_instagram + " ha dado like a tu foto.";
  sendPush(db, usuario.id_dispositivo, usuario_instagram, mensaje);
}
```

En donde se obtiene el token del dispositivo del dueño de la cuenta a la cual pertenece la foto que se le está dando el like.

Por último, se utiliza la función sendPush.

```
function sendPush(db, id, usuario_instagram, mensaje){
  var serverKey = 'AIzaSyBgFz3GRumFB5eYFUG0y4Z0BdYtyNFRkNU';
  var fcm = new FCM(serverKey);
  var message = {
    to: id,
    collapse_key: '',
    data: {},
    notification: {
      title: "Petagram",
      body: mensaje,
      icon: "ic_notification",
      sound: "default",
      color: "#000000"
    }
  };

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

En donde se arma la estructura para el envío del push. Y Por medio de la función send se transmite el mensaje al dispositivo.