

## 1. EndPoint procesar like usuario

El servicio que se implementó es el siguiente:

```
var procesarLikeUsuarioURI = "procesarLikeUsuario"
app.post("/", procesarLikeUsuarioURI, function(request, response){

    //Parametros de entrada para procesar el like
    var idUsuarioEmisor = request.body.idUsuarioEmisor;
    var idUsuarioReceptor = request.body.idUsuarioReceptor;
    var idFotoInstagram = request.body.idFotoInstagram;

    var respuesta = {};
    var db = firebase.database();
    var ref = db.ref("registrar-usuario");
    var encontro = false;
    var notificacionProcesada = false;

    console.log("comienza");

    ref.orderByChild("id_usuario_instagram").equalTo(idUsuarioReceptor).on("child_added", function(snapshot) {
        encontro = true;
        usuario = snapshot.val();
        //registrar like bd firebase
        registraLikeMascota(usuario.id_dispositivo, idUsuarioReceptor, idFotoInstagram);

        //si el usuario receptor es el mismo emisor, no se envia notificacion
        if(idUsuarioEmisor != idUsuarioReceptor){
            //enviar notificación
            notificacionProcesada = enviarNotificaionLike(usuario.id_dispositivo, idUsuarioEmisor);
        }

        //Se procesa la respuesta
        respuesta = {
            idUsuarioNotificado: usuario.id_usuario_instagram,
            notificacionProcesada : notificacionProcesada
        };
        console.log("entra si encontro usuario");
    }, function (errorObject) {
        console.log("The read failed: " + errorObject.code);
        respuesta = {
            idUsuarioNotificado: "N/A",
            notificacionProcesada: false
        };
    });

    if(encontro == false){
        console.log("No encontro ningun usuario");
        respuesta = {
            idUsuarioNotificado: "N/A",
            notificacionProcesada: false
        };
    }
}
```

**Explicación:** El objetivo principal del servicio consiste en enviar una notificación al dispositivo donde se encuentra configurada la cuenta Instagram de la foto a la que se le dio like; y de registrar en la base de datos Firebase el registro del like efectuado.

```
var procesarLikeUsuarioURI = "procesarLikeUsuario"
app.post("/" + procesarLikeUsuarioURI, function(request, response){

    //Parametros de entrada para procesar el like
    var idUsuarioEmisor = request.body.idUsuarioEmisor;
    var idUsuarioReceptor = request.body.idUsuarioReceptor;
    var idFotoInstagram = request.body.idFotoInstagram;
```

Una vez se obtienen los parámetros, se realiza la búsqueda del usuario al que se le proporcione el like para obtener el Id del dispositivo. Esta tarea se realiza con ayuda de los métodos `orderByChild` y `equalTo` propios de la librería Firebase.

```

ref.orderByChild("id_usuario_instagram").equalTo(idUsuarioReceptor).on("child_added", function(snapshot) {
    encontro = true;
    usuario = snapshot.val();
    //registrar like bd firebase
    registrarLikeMascota(usuario.id_dispositivo,idUsuarioReceptor,idFotoInstagram);

    //si el usuario receptor es el mismo emisor, no se envia notificacion
    if(idUsuarioEmisor != idUsuarioReceptor){
        //enviar notificación
        notificacionProcesada = enviarNotificaionLike(usuario.id_dispositivo,idUsuarioEmisor);
    }

    //Se procesa la respuesta
    respuesta = {
        idUsuarioNotificado: usuario.id_usuario_instagram,
        notificacionProcesada : notificacionProcesada
    };
    console.log("entra si encontro usuario");

}, function (errorObject) {
    console.log("The read failed: " + errorObject.code);
    respuesta = {
        idUsuarioNotificado: "N/A",
        notificacionProcesada: false
    };
});
});

```

Si el usuario se encuentra registrado en la base de datos, se procede a registrar el like en Firebase y de enviar la notificación. Esta última tarea no se realiza si un usuario proporcionó un like a su misma foto.

```
//Funcion encargada de registrar los likes
function registraLikeMascota(id_dispositivo,id_usuario_instagram,id_foto_instagram){
    var usuariolikeFotoURI = "usuario-like-foto";
    var db = firebase.database();
    var usuariolikeFoto = db.ref(usuariolikeFotoURI).push();

    usuariolikeFoto.set({
        id_dispositivo : id_dispositivo,
        id_usuario_instagram: id_usuario_instagram,
        id_foto_instagram : id_foto_instagram
    });
}
```

```

//Funcion encargada de enviar las notificaciones a los usuarios
function enviarNotificaionLike(tokenDestinatario, idUsuarioEmisor) {
    var mensaje = "El usuario " + idUsuarioEmisor + " ha dado like a una de tus fotos";
    var serverKey = 'AIzaSyBvLYFSKLLWFTZLJbvEAe2qxDVSEsAUeRg';
    var notificacionProcesada = false;
    var fcm = new FCM(serverKey);

    var message = {
        to: tokenDestinatario, // required
        collapse_key: '',
        data: {},
        notification: {
            title: 'Notificacion desde Servidor',
            body: mensaje,
            icon: "notificacion",
            sound: "default",
            color: "#00BCD4"
        }
    };

    fcm.send(message, function(err, response){
        if (err) {
            console.log("Ocurrió un error el envio de la notificación");
            notificacionProcesada = false;
        } else {
            console.log("Se envió la notificación exitosamente: ", response);
            notificacionProcesada = true;
        }
    });

    return notificacionProcesada;
}

```

Al finalizar el proceso se envía una repuesta al cliente informando el id del usuario notificado y el estado de la notificación.

```

//Se procesa la respuesta
respuesta = {
    idUsuarioNotificado: usuario.id_usuario_instagram,
    notificacionProcesada : notificacionProcesada
};

```

Evidencia Firebase registrar like.

```

usuario-like-foto
└── -KV82P6pGspeUDftenKd
    ├── id_dispositivo: "fTUxet50vA8:APA91bGLnb2X_7eqFs1oJH4J3qEs_j8fIWS..."
    ├── id_foto_instagram: "1359837342290912544_4036470568"
    └── id_usuario_instagram: "mascotasapp2016"

```