

API – Application Programming Interface

Es una interfaz computacional que define la interacción entre múltiples sistemas de software.

Por ejemplo, el API de Twitter debe proveer la funcionalidad de...

- Leer tweets
- Publicar tweets
- Buscar la información de un usuario

Una API debe garantizar la misma funcionalidad y seguridad que usar la aplicación.

API – Application Programming Interface

¿Qué lenguaje de programación ocupo?

Generalmente las API no dependen de un lenguaje de programación, sino de un estándar de comunicación.

- SOAP
- REST

SOAP

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:c="http://www.acmeOrders.com/OrderService"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soap:Body>
    <c:OrderMessage>
      <localElement>
        <FirstName>John</FirstName>
        <LastName>Smith</LastName>
        <Street>High Street</Street>
        <City>London</City>
        <ZipCode>W1A1AA</ZipCode>
        <PartNumber>ABC1234</PartNumber>
        <Quantity>1</Quantity>
      </localElement>
    </c:OrderMessage>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

200

```
{
  "id": "161cd85a2adaccc5",
  "threadId": "161ccb51877de929",
  "labelIds": [
    "CATEGORY_FORUMS",
    "STARRED",
    "INBOX"
  ]
}
```

Autenticación (User and Password)

Are your friends already on Yelp?

Many of your friends may already be here, now you can find out. Just log in and we'll display all your contacts, and you can select which ones to invite! And don't worry, we don't keep your email password or your friends' addresses. We loathe spam, too.

Your Email Service

☐ msn Hotmail ☐ YAHOO! MAIL ☐ AOL Mail ☒ Gmail

Your Email Address

ima.testguy@gmail.com (e.g. bob@gmail.com)

Your Gmail Password

..... (The password you use to log into your Gmail email)

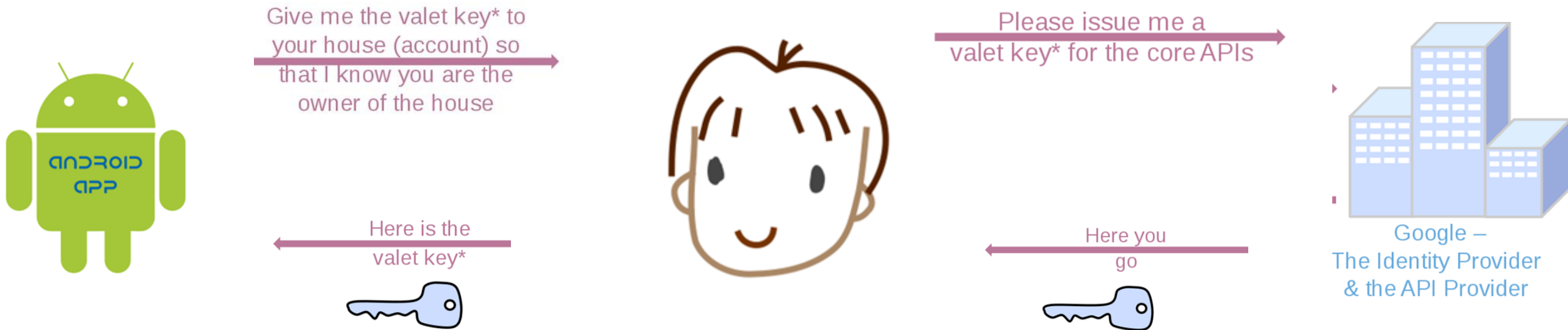
[Skip this step](#)

[Check Contacts](#)

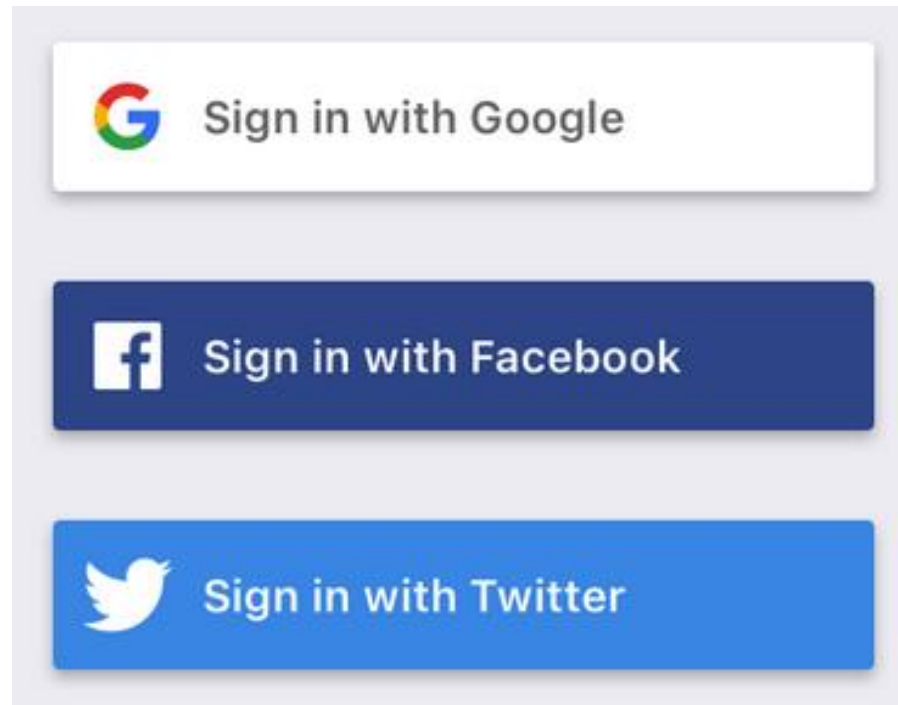


¿Le confiarías tu usuario y contraseña a cualquier servicio?

Autenticación OAuth

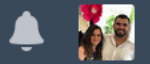


Autenticación OAuth



Un sistema externo le da la garantía a tu aplicación de que el usuario que quiere acceder a tu aplicación es válido.

Identity provider



Graph API Explorer



GET ▼



v6.0 ▼

/ me?fields=id,name



Submit

Access Token

EAAILZAp9ALfEBAJq11MGFKRARrFq4FqQAf8k

Generate Access Token

Facebook App

Info 2020 ▼

User or Page

User Token ▼

Permissions



× user_friends

× email

public_profile

Add a Permission

2 options selected ▼

Copy Debug Information

</> Get Code

Save Session