

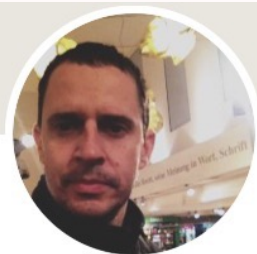
# OAuth2: Autenticando apps web, desktop e mobile de forma segura e centralizada

*{ Palestrante*

Wagner Landgraf

Embarcadero Conference 2023





## **Wagner Landgraf**

CEO at landgraf.dev / TMS Software Partner /  
TMS Business Product Manager / Software De...



# Vamos falar sobre segurança das aplicações?

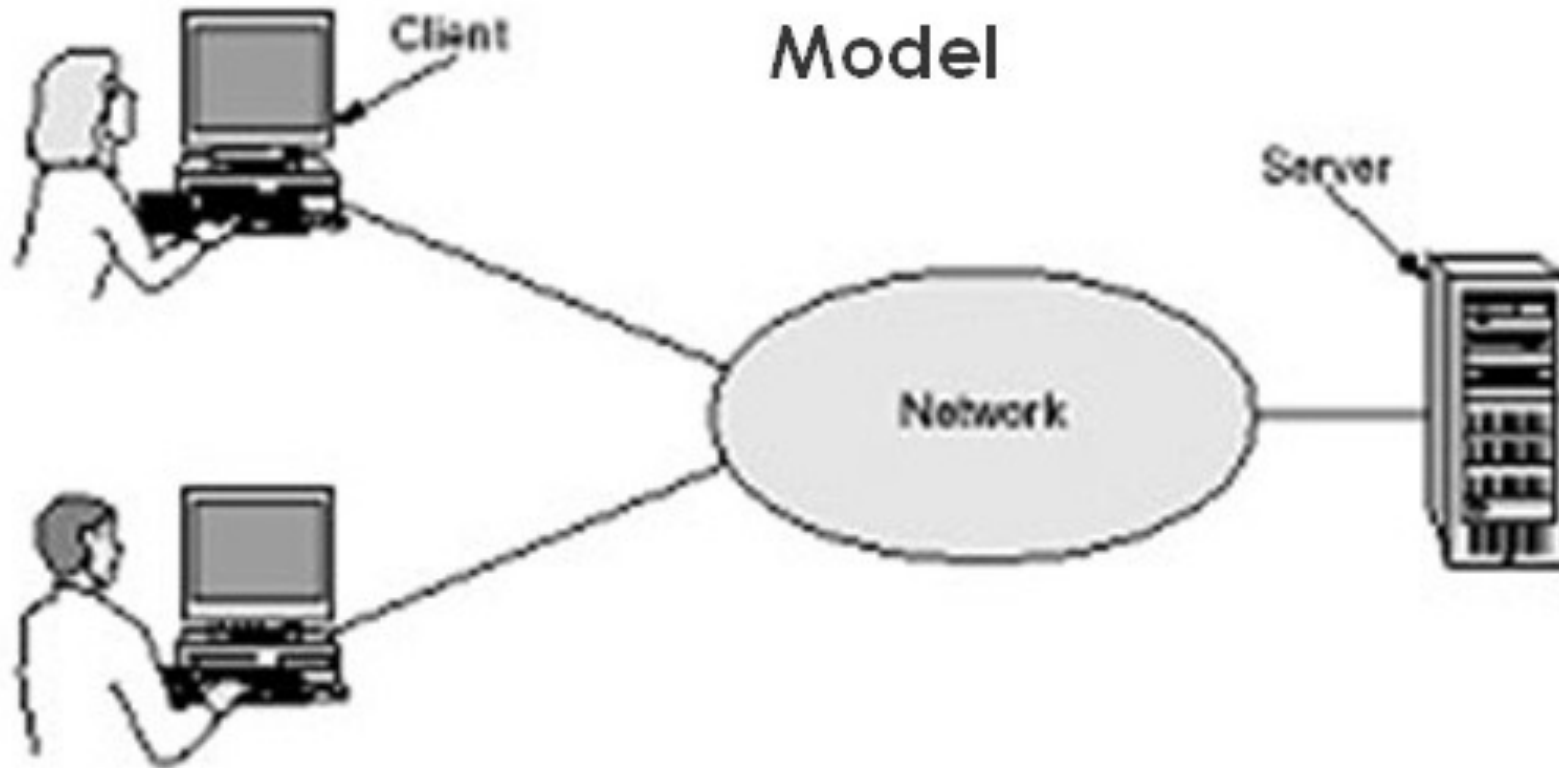
- Separação de dados de usuários
- LGPD
- Segurança jurídica
- Bom funcionamento do sistema



# Segurança “tradicional” de aplicações

Embarcadero Conference 2023

# Client-Server Model



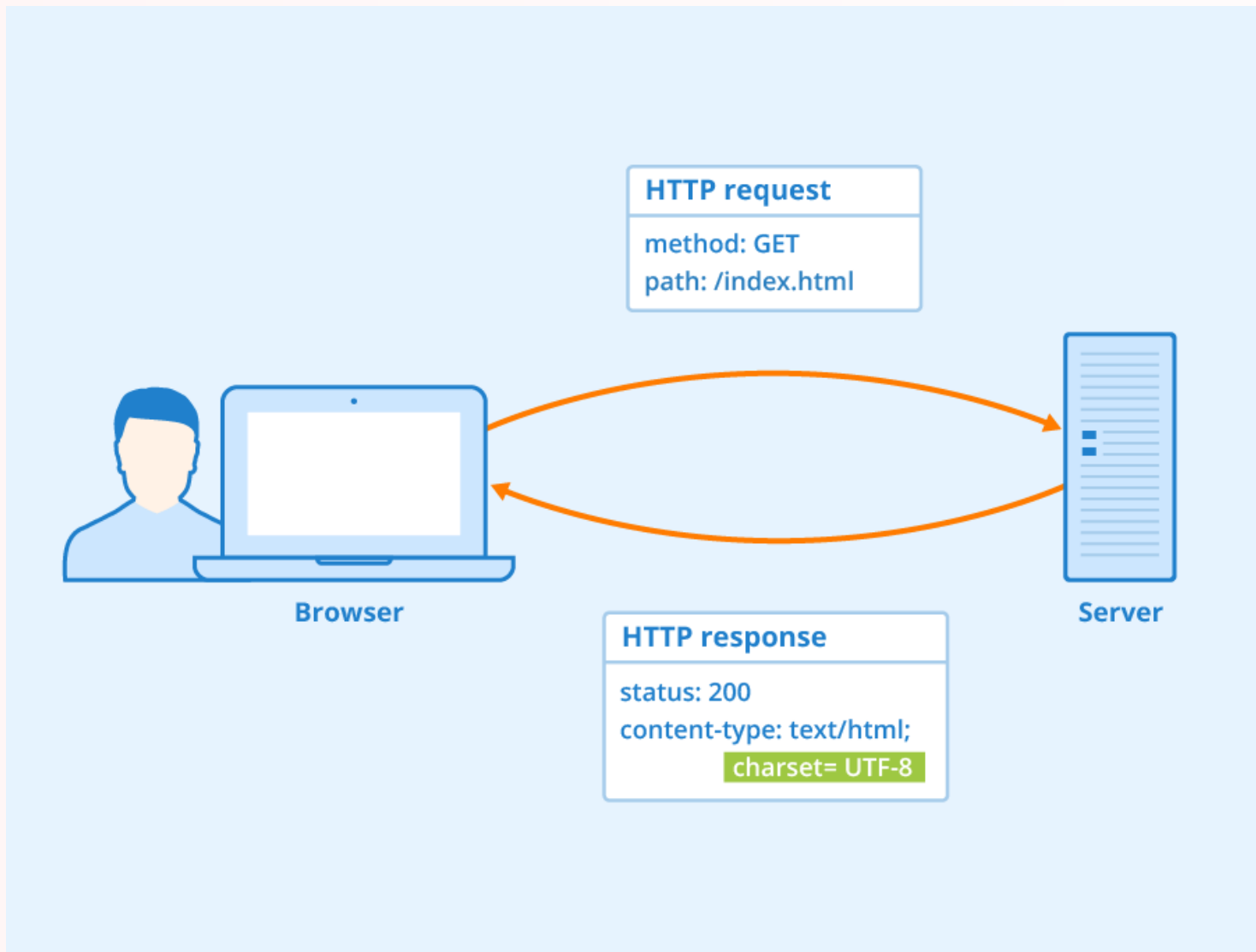
Username	Password
user1	password123
user2	password123

<b>USERNAME:</b>	<input type="text" value="Henry"/>
<b>PASSWORD:</b>	<input type="text" value="12345678"/>



# Aplicações web “tradicionais”

Embarcadero Conference 2023



Username	Password
user1	password123
user2	password123

<b>USERNAME:</b>	<input type="text" value="Henry"/>
<b>PASSWORD:</b>	<input type="password" value="12345678"/>



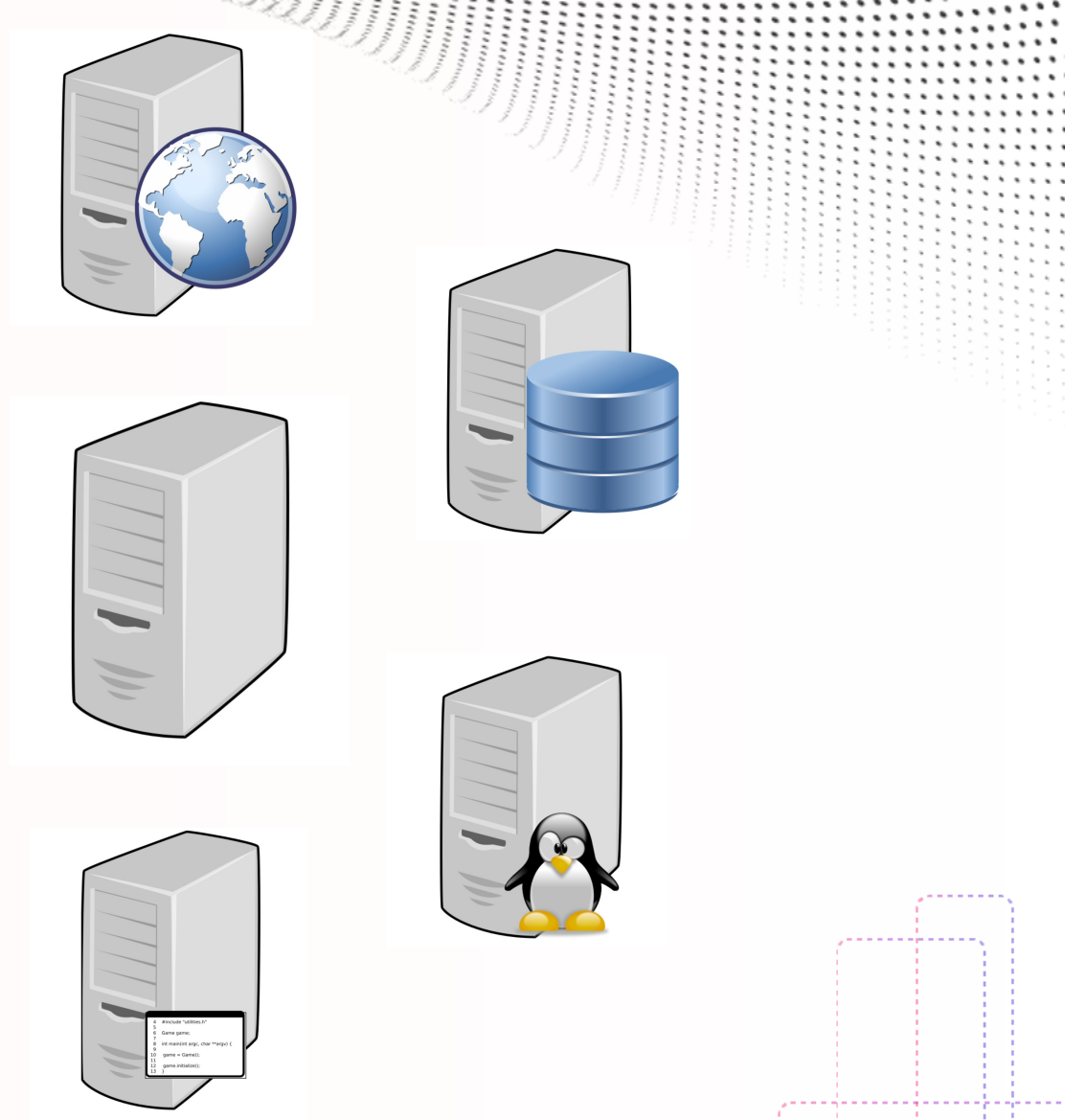
**Mas agora tudo ficou  
distribuído...**

Embarcadero Conference 2023





Aplicações desktop,  
web, mobile...



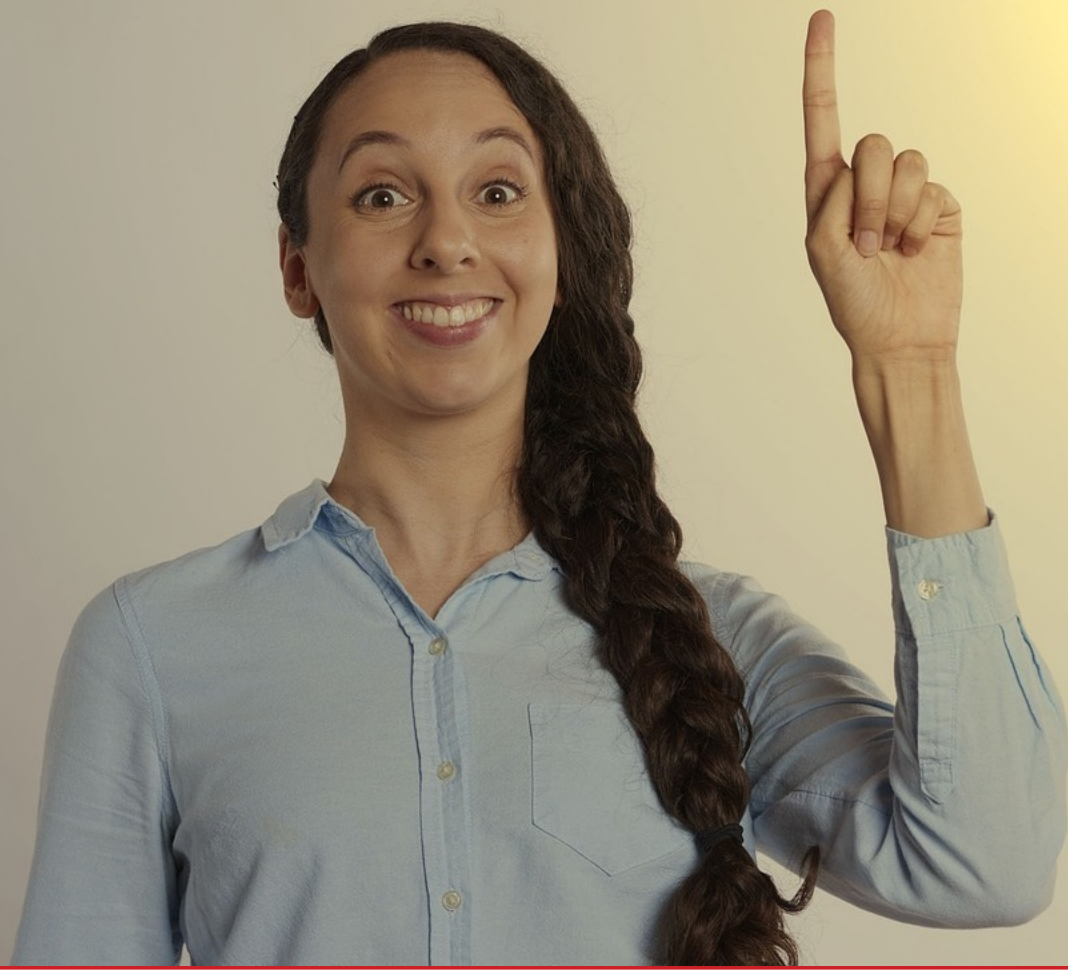
Servidores de aplicação,  
web, banco, jobs...



# Como resolver?

Embarcadero Conference 2023

Vou criar minha  
própria solução!







# Não reinvente a roda!

Embarcadero Conference 2023



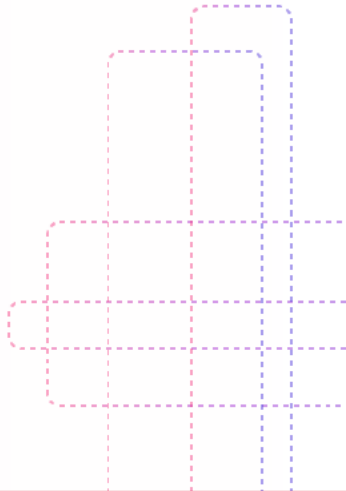


A nighttime photograph of a city street, likely in São Paulo, showing light trails from cars and buildings in the background. The image is dark with a blue and purple color palette. The text "A solução..." is centered in white. The text "Embarcadero Conference 2023" is written in red, curved text in the upper right corner.

# A solução...

Embarcadero Conference 2023





# OAuth

- OAuth (Open-Authorization) é um **padrão aberto de delegação de autorização**, comumente utilizado para permitir que os usuários da Internet possam fazer logon em sites de terceiros como Google, Facebook, Microsoft, Twitter, etc.—mas, sem expor credenciais de autenticação, como senhas

# Single sign-on (SSO)

- Método de autenticação e autorização que permite que usuários **acessem múltiplas aplicações com apenas um único login**. É uma ferramenta que dá mais praticidade ao dia a dia.



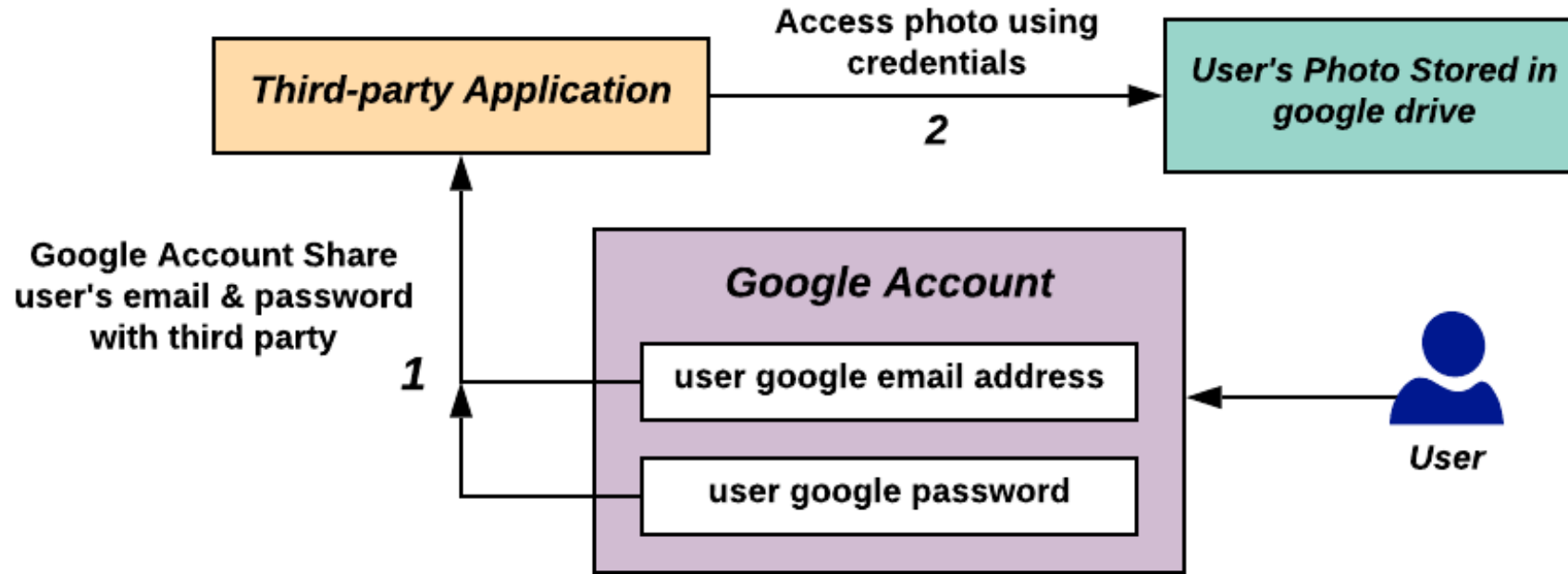
# OpenID Connect

- O OpenID Connect é um protocolo de identidade e um padrão aberto que é construído usando o protocolo OAuth 2.0. Ele permite que os aplicativos clientes usem um OpenID Connect Provider (OP) para verificar a identidade de um usuário.
- É um protocolo de autenticação baseado no OAuth.

# JWT – JSON Web Token

- Um JWT é um padrão para troca de informações através de um token que contém uma assinatura, garantindo a veracidade e integridade dos dados.

## World without OAuth

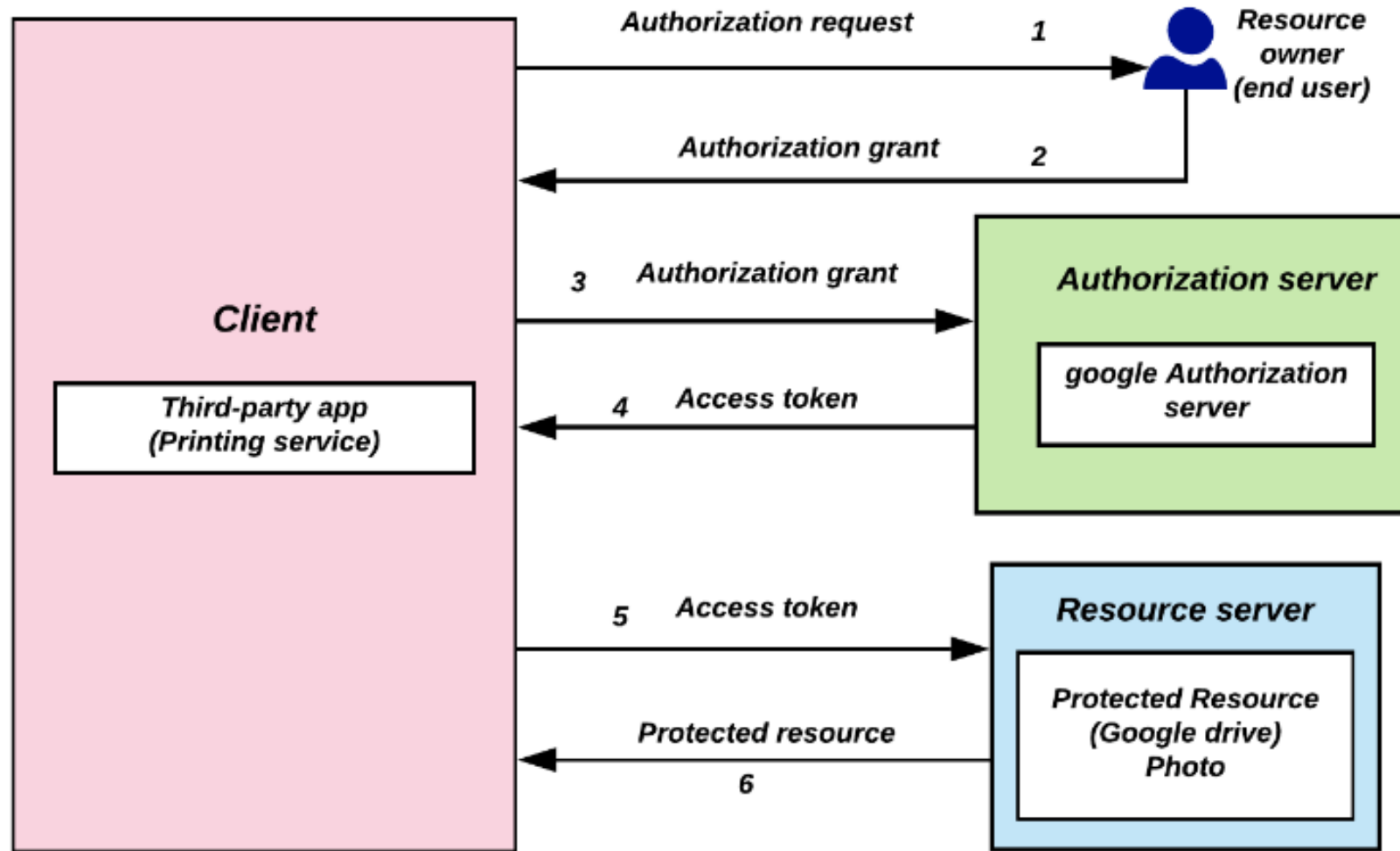


A third party application in order to access user's photo stored in a google drive, google needs to share user's email address and password with the third party.

**✗ Nobody want this Right ?**



## Abstract Flow



# Exemplo com OAuth Playground

<https://www.oauth.com/playground/>

# SSO e OAuth com Delphi: TMS Sphinx

Embarcadero Conference 2023

# TMS Sphinx

**Crie seu próprio servidor de autenticação SSO com Delphi**

- Similar ao Auth0, Identity Server
- Compatível com OAuth 2, OpenID Connect
- Padrão, interoperável
- Seguro



# TMS Sphinx

## Crie seu próprio servidor de autenticação SSO com Delphi

- Controle de acesso
- Base de dados de usuários, permissões, etc.
- UI
  - Tela de login
  - Registro de novos usuários
  - Confirmação de e-mail
  - Reset de senha
  - Multilinguagem

# TMS Sphinx Exemplo

Embarcadero Conference 2023



**Wagner Landgraf**

CEO at landgraf.dev / TMS Software Partner /  
TMS Business Product Manager / Software De...



# Embarcadero Conference 2023

