OpenID Connect

Identidade virtual

Motivação

Evento: Simpósio de Segurança Computacional

Tema: OpenID Connect

Local: Rio de Janeiro - RJ

Data: 10/10/13

Sua expectativa: "Não posso perder!"

Planejamento

- 1. Inscrever-se no evento
- 2. Comprar passagem de avião
- 3. Buscar bons hotéis
- 4. Comprar uma mala grande e barata

Organização do Evento

Provide your personal information	Enter e-mail address & password		
* Given/First name:	The e-mail address provided here will be the username of your account.		
	* E-mail address:		
Middle name:			
	* Re-enter e-mail address:		
* Last/Family/Surname:			
	* Password:		
		Password Strength	
	* Confirm password:	Passwords must be between 8 and 64 characters, and include at least one number. More	
Set security questions			
For your security, IEEE Accounts are required to security questions and answers.	have two		

* Security question 1:

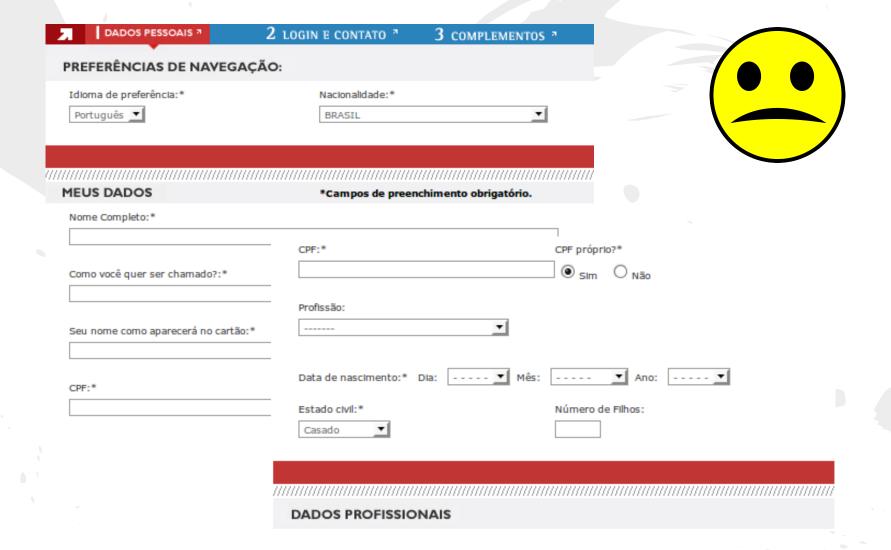
* Type your answer:

* Security question 2:

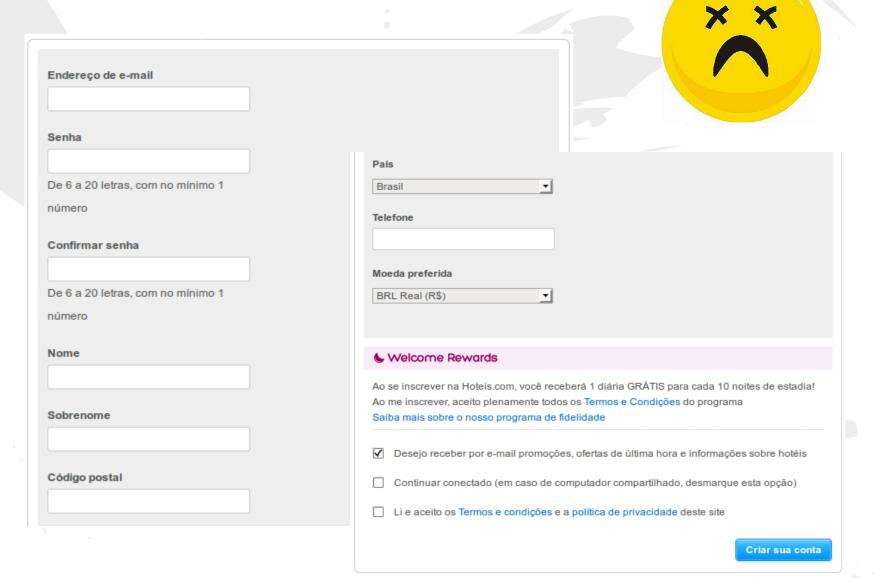
* Type your answer:



CIA Aviação



Busca de Hotéis



Site de Compras

	Pessoa Físic	a	Pessoa Fís	ica O Pessoa	Jurídica	
*Como	o gostaria de ser char	mado?				
	*Nome cor	mpleto				
		* CPF				
	*Data de Nasci	imento				
		*Sexo	Selecione	•		
	*Telefone Pr	incipal		-		(DDD - TELEFONE)
	Telefone	Celular		-		(DDD - TELEFONE) (OPCIONAL)
	Telefone Co	mercial		1_		(DDD - TELEFONE - RAMAL) (OPCIONAL)
Primeiro digite o CEP:	01501	050	OK	Não sabe o CEP,	consulte Aqui	
*Identificação do Endereço	O Apartamento Ca	asa O c	omercial O Ou	itro (Ex: Casa do	os pais, Casa de pr	raia, etc.)
*Endereço	Sete de Setemb	го				
*Número						
Complemento					Ex: Ap	to 203
*Bairro	Centro					
*Cidade	São Paulo					
*Estado	SP					
*País	BR					
Informações de referência	1					
			.:			
	Atoncão: pão fazomos	ontrogas	om anderson de	caiva poetal		

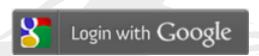
Resultado Final

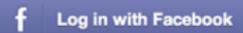
MUITO TRABALHO!

Identidade

- Unicidade de um indivíduo
- Histórico
- "Identidade Virtual"
- Identity 1.0

Mas, e se...











Histórico

OpenID (Yadis)

OpenID 2.0

OpenID Foundation

OpenID Connect

OpenID Connect

- O que é?
- OAuth 2.0
- Identity 2.0

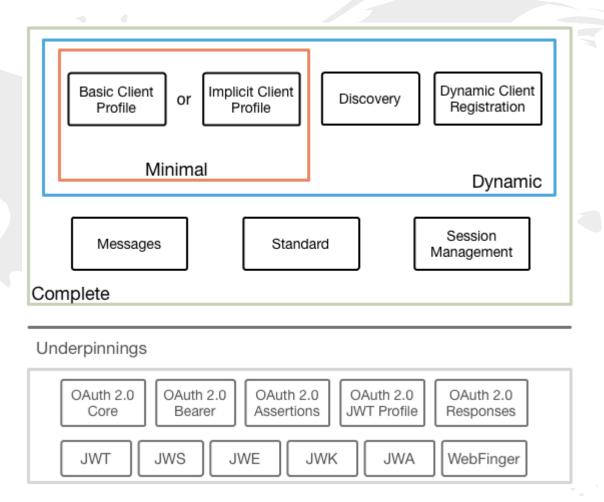
OpenID Connect

- Autenticação
- Autorização

OpenID x OpenID Connect

- API amigável
- OAuth 2.0 integrado
- Facilidade para dispositivos móveis
- Especificações modulares

Organização das Especificações



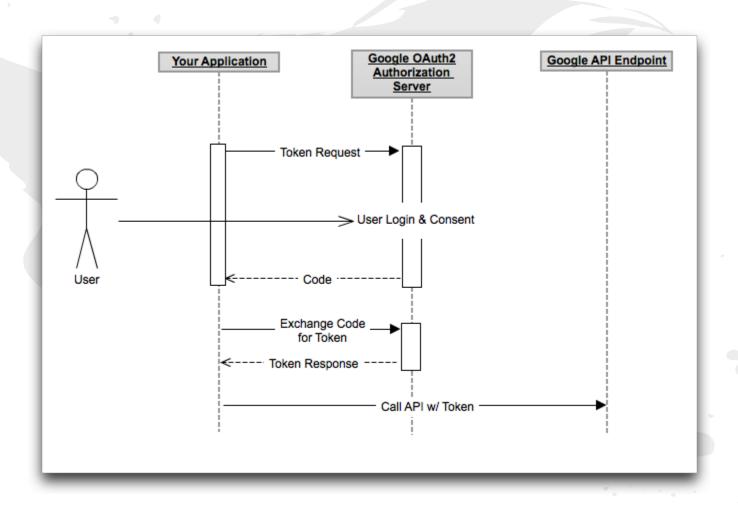
Organização das Especificações

- Composto por 8 documentos:
 - Basic Client Profile
 - Implicit Client Profile
 - Discovery (Opcional)
 - Dynamic Registration (Opcional)

Organização das Especificações

- Composto por 8 documentos:
 - Messages
 - Standards
 - Session Management (Opcional)
 - OAuth 2.0 Multiple Response Types

OpenID Connect Google



Solicitação OpenID Connect

São necessarios algumas infomações para que o cliente faça uma requisição OpenID Connect:

- Client Id
- Client Secret
- Authorization Endpoint

Solicitação OpenID Connect

- Token Endpoint (usuário)
- UserInfo Endpoint
- Check Id Endpoint (Foi revogado em 2012)

- Um usuário do GitHub deseja se autenticar em uma aplicação utilizando sua conta do GitHub.
- A aplicação no qual o usuário se autenticou deseja utilizar uma funcionalidade do
 GitHub.

- O usuário deverá provar quem ele é.
- A aplicação pede permissão para o usuário para obter infos do GitHub.
- O GitHub é quem intermediará o acordo entre o usuário e a aplicação.

GET:

http://localhost:7000/autenticacao

Aplicação

Usuário

```
HTTP 303:
```

7000/autenticacao/retorno&scope=user:email

Aplicação

Usuário



GET:

7000/autenticacao/retorno&scope=user:email

Usuário



HTTP 302:

```
https://github.com/login?return_to=https:
    //github.com/login/oauth/authorize?
client_id=86e455857d5e2b2464c0&redirect_url=h
    ttp://localhost:
```

7000/autenticacao/retorno&scope=user:email

Usuário



GET:

7000/autenticacao/retorno&scope=user:email

Usuário



HTTP 200:

```
https://github.com/login?return_to=https:
//github.com/login/oauth/authorize?
client_id=86e455857d5e2b2464c0&redirect_url=h
ttp://localhost:
```

7000/autenticacao/retorno&scope=user:email

Usuário



POST:

7000/autenticacao/retorno&scope=user:email

Usuário



HTTP 302:

https://github.com/login/oauth/authorize?

client_id=86e455857d5e2b2464c0&redirect_url=h

ttp://localhost:

7000/autenticacao/retorno&scope=user:email

Usuário



GET:

7000/autenticacao/retorno&scope=user:email

Usuário



HTTP 200:

https://github.com/login/oauth/authorize?

client_id=86e455857d5e2b2464c0&redirect_url=h

ttp://localhost:

7000/autenticacao/retorno&scope=user:email

Usuário



POST:

7000/autenticacao/retorno&scope=user:email

Usuário

GitHub

HTTP 302:

http://localhost:

7000/autenticacao/retorno&code=67847d419a1fad

3e8021

Usuário

GitHub

GET:

http://localhost:

7000/autenticacao/retorno&code=67847d419a1fad 3e8021

Aplicação

Usuário

POST:

Aplicação



HTTP 200:

```
{"token_type": "bearer", "access_token": "b6c27ff7c1a0fa1ece61c3ecef2ba62d2c37a43f"}
```

Aplicação



GET:

https://api.github.com/user/emails? access_token=b6c27ff7c1a0fa1ece61c3ecef2ba62d 2c37a43f

Aplicação



HTTP 200:

```
["lucaspereira@inf.ufsc.br", "pslucasps@gmail.com"]
```

Aplicação



HTTP 200:

Aplicação

Usuário

