



# Ambientes de Desenvolvimento

## Projeto

---

**Rodolfo Riyoei Goya**  
[rodolfo.goya@faculdadeimpacta.com.br](mailto:rodolfo.goya@faculdadeimpacta.com.br)

- Projeto “Super Leilão”
- Descrição
- Fases
- Outras considerações

# Descrição

# O que fará o projeto?



## Serviço de Leilão

Usuários que oferecerem melhor lance compram produtos

Produto oferecidos por outros usuários

Implementado em plataforma de nuvem

# Princípios explorados (possibilidades):



AWS  
Lambda

Implementação serverless



Amazon S3



Amazon EFS



Amazon  
DynamoDB

Storage e/ou Bancos de Dados

Acesso na Nuvem pela Internet



Amazon API  
Gateway

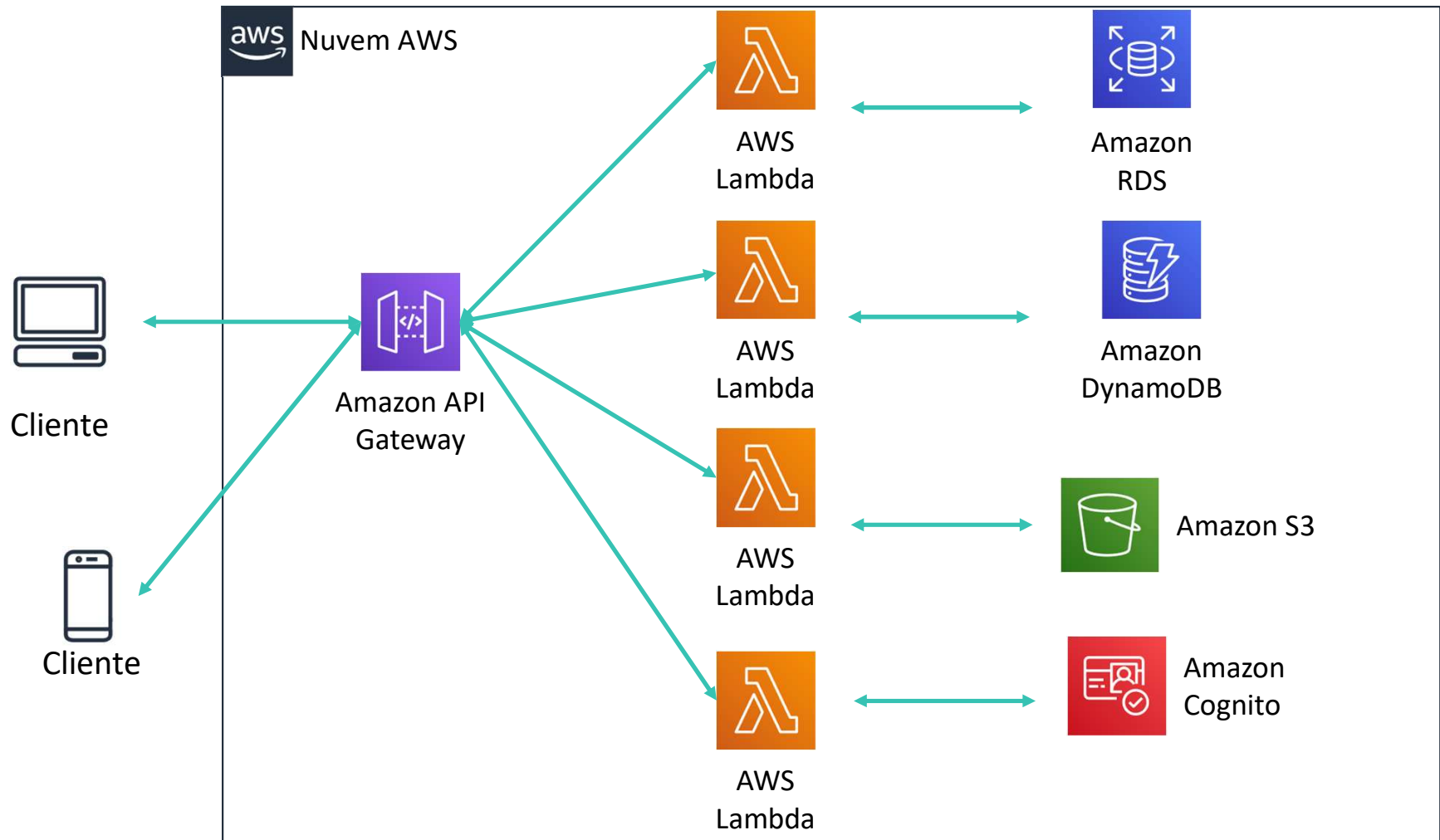
Autenticação Social



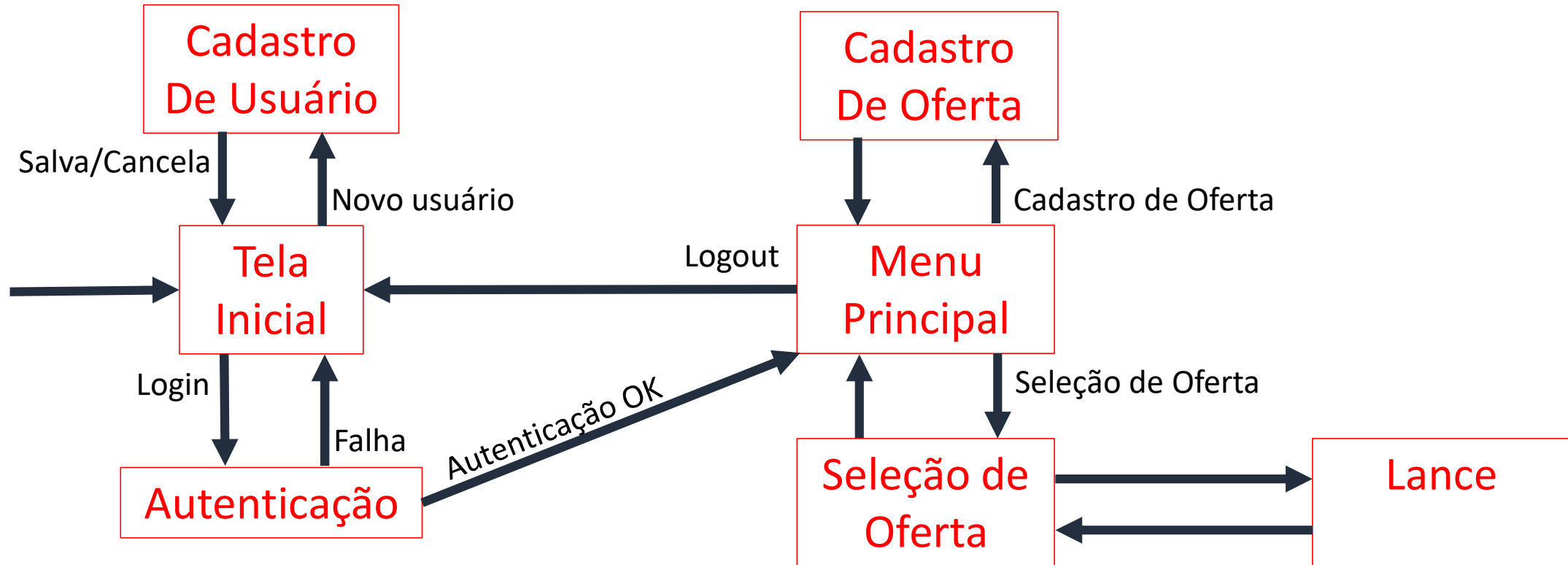
Amazon  
Cognito

- O projeto pode ser implementado em servidor HTTP sobre EC2 ou páginas estáticas com aplicações serverless.
- Os dados da aplicação podem ser guardados em:
  - Arquivos simples
  - Arquivos JSON para consultas SQL em S3
  - Bancos de dados relacionais (por exemplo, com RDS na AWS)
  - Bancos de dados não relacionais (por exemplo, com DynamoDB na AWS)
- A autenticação pode ser:
  - Nenhuma
  - Base de dados local
  - Autenticação social (por exemplo, com Cognito na AWS)

# Exemplo de arquitetura possível:



# Navegação (proposta):





# Tela Inicial (proposta):



Super Leilão

*Bem vindo ao  
Super Leilão*

*Autores:  
Doctor Manhattan  
Edward Blake  
Laurie Jupiter  
Nite Owl  
Ozymandias  
Rorschach*

Login

Novo Usuário

# Cadastro de Usuário (proposta):



Super Leilão

email:

aka:

Salva

Cancela

# Autenticação (proposta):

Super Leilão

email:

aka:

# Menu principal (proposta):

Super Leilão

Cadastro de Oferta

Seleção de Oferta

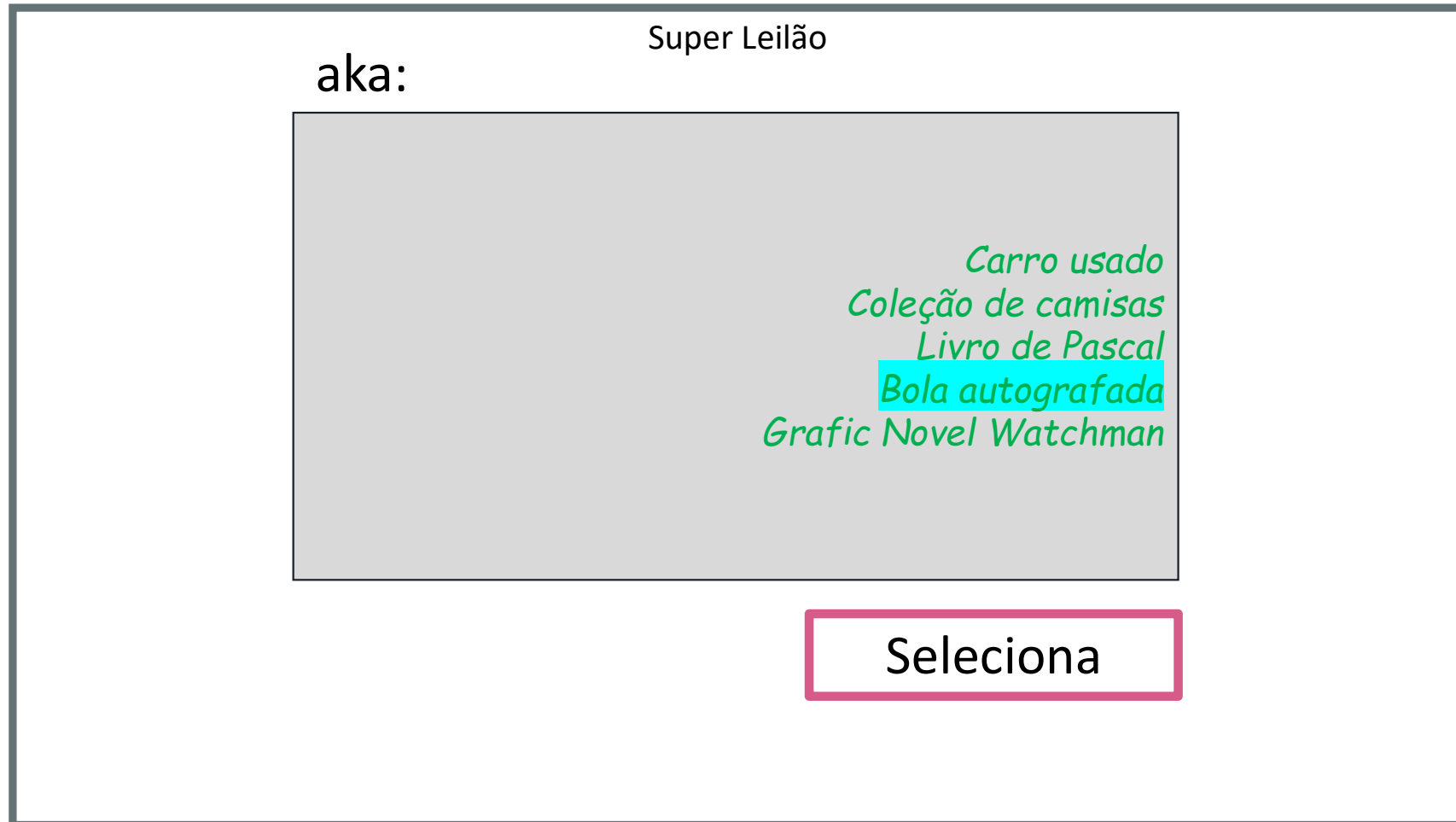
Logout

# Cadastro de Oferta (proposta):

Super Leilão

Título	Descrição
<i>Grafic Novel Watchmen</i>	<i>Novo. Em perfeitas condições.</i>
<i>Lance Mínimo:</i> <i>50.00</i>	
<b>Cadastrar</b>	<b>Sair</b>

# Seleção de produtos (proposta):



# Lance (proposta):

## Super Leilão

*Laurie Jupiter:*

*Grafic Novel Watchmen*

*Novo. Em perfeitas condições.*

Outra oferta

Maior lance até o momento:  
5.50

10.00

Enviar

# Tabelas (proposta):

Aka (único)	Email (único)
Doctor Manhattan	<a href="mailto:Doctor_Manhattan@watchmen.com">Doctor_Manhattan@watchmen.com</a>
Edward Blake	<a href="mailto:Edward_Blake@watchmen.com">Edward_Blake@watchmen.com</a>
Hooded Justice	<a href="mailto:Hooded_Justice@watchmen.com">Hooded_Justice@watchmen.com</a>
Laurie Jupiter	<a href="mailto:Laurie_Jupiter@watchmen.com">Laurie_Jupiter@watchmen.com</a>
Nite Owl	<a href="mailto:Nite_Owl@watchmen.com">Nite_Owl@watchmen.com</a>
Ozymandias	<a href="mailto:Ozymandias@watchmen.com">Ozymandias@watchmen.com</a>



# Tabelas (proposta):



Usuário	Oferta	Descrição	Lance mínimo
Laurie Jupiter	Grafic Novel Watchmen	Novo. Em perfeitas condições.	50.00
Nite Owl	Bola autografada	Usada na copa de 2982	200.00
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...
...	...	...	...

# Tabelas (proposta):

Data Hora	Oferta	Usuário	Lance
08/09/2021-00:03:00	Grafic Novel Watchmen	Laurie Jupiter	10.00
08/09/2021-00:01:00	Bola autografada	Nite Owl	35.00
07/09/2021-23:30:00	Grafic Novel Watchmen	Nite Owl	9.90
06/09/2021-11:21:00	Bola autografada	Laurie Jupiter	34.00
04/09/2021-09:15:00	Bola autografada	Nite Owl	33.00
...	...	...	...

# Fases

# Fases:



- AC01:
  - Nome oficial do projeto
  - Apresentação dos membros do grupo
  - Criação do git
  - Escolhas de linguagem e plataforma a serem usadas
  - Página da tela inicial
    - Se conteúdo estático, pronta para ser exibida em S3
    - Se conteúdo dinâmico, testado em servidor WEB sobre EC2

# Fases:



- AC02:
  - Front end
  - Back end com Mock responses sem autenticação de usuários
- AC03:
  - Back end sem autenticação de usuários
- AC04:
  - Autenticação de usuários

# microserviços:



- getUsers():
  - Obter lista de usuários
- getLances():
  - Obter lista de lances para uma dada oferta
- isUsers():
  - Testa se um dado usuário está no banco de dados
- isEmail():
  - Testa se um dado email está no banco de dados
- .
- .

# Outras considerações

# Outras considerações



- O projeto deve ser implementado em grupos de duas a sete pessoas.
- Os documentos do projetos (código fonte, páginas de site, apresentações, atas de reunião, etc) devem ser mantidos em git.
- É livre a escolha de linguagem de programação mas são preferíveis as linguagens usadas para codificar funções lambda (Java, Python, C#, Ruby, Go, JavaScript e PowerShell).
- É preferível que seja implementado em serverless.
- Pode-se escolher qualquer servidor de aplicação que se queira mas, com preferência de plataformas implementadas em nuvem.
- AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO FORAM FEITAS PARA ACOMODAR UMA AMPLA GAMA DE APTIDÕES E DISPONIBILIDADES.



# Dúvidas?

