



Ambientes de Desenvolvimento

Projeto

Rodolfo Riyoei Goya
rodolfo.goya@faculdadeimpacta.com.br

- Projeto “Nosso Chat”
- Descrição
- Fases
- Outras considerações

Descrição

O que fará o projeto?



Um Serviço de Chat entre pares de 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

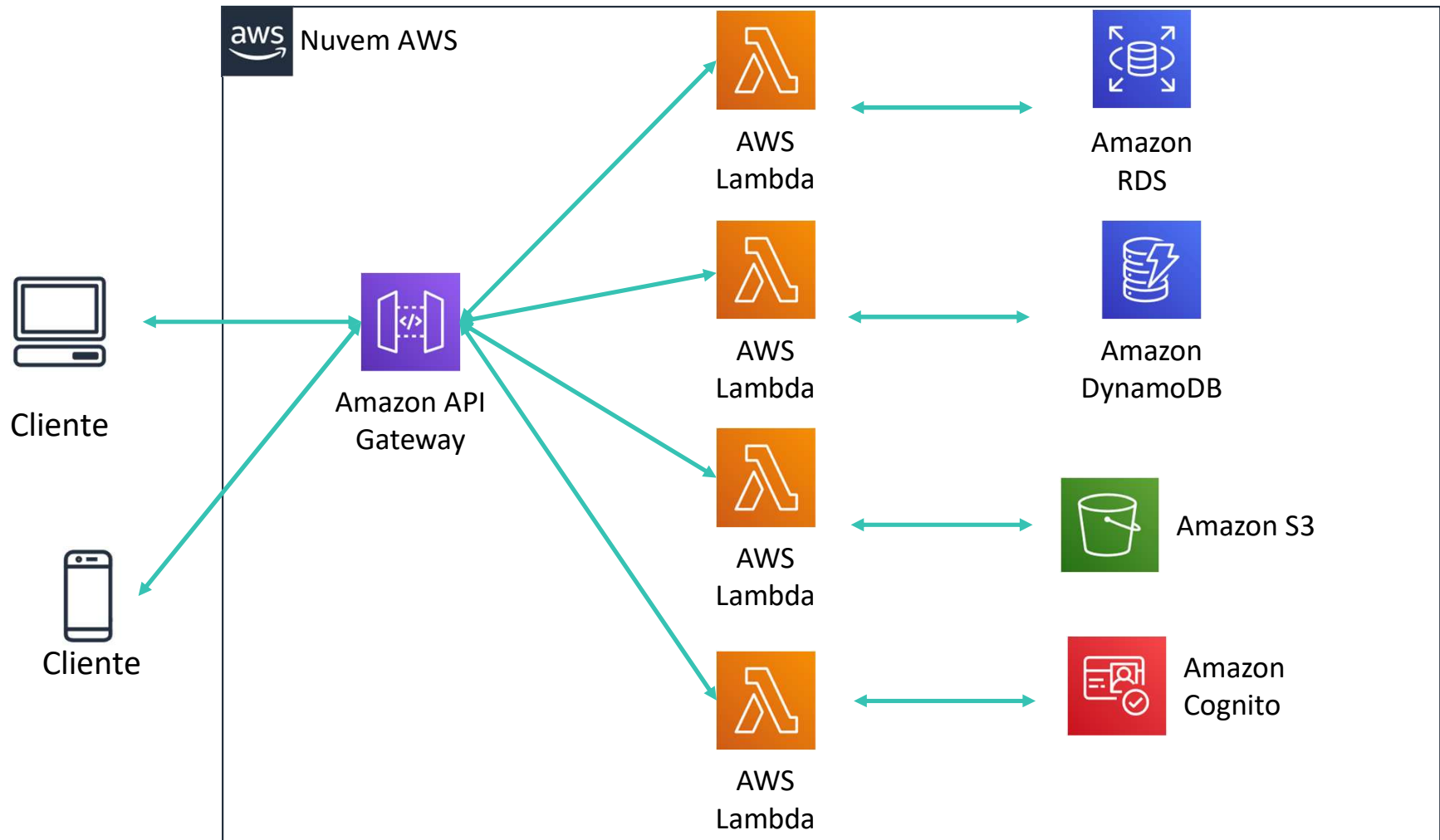
Autenticação Social



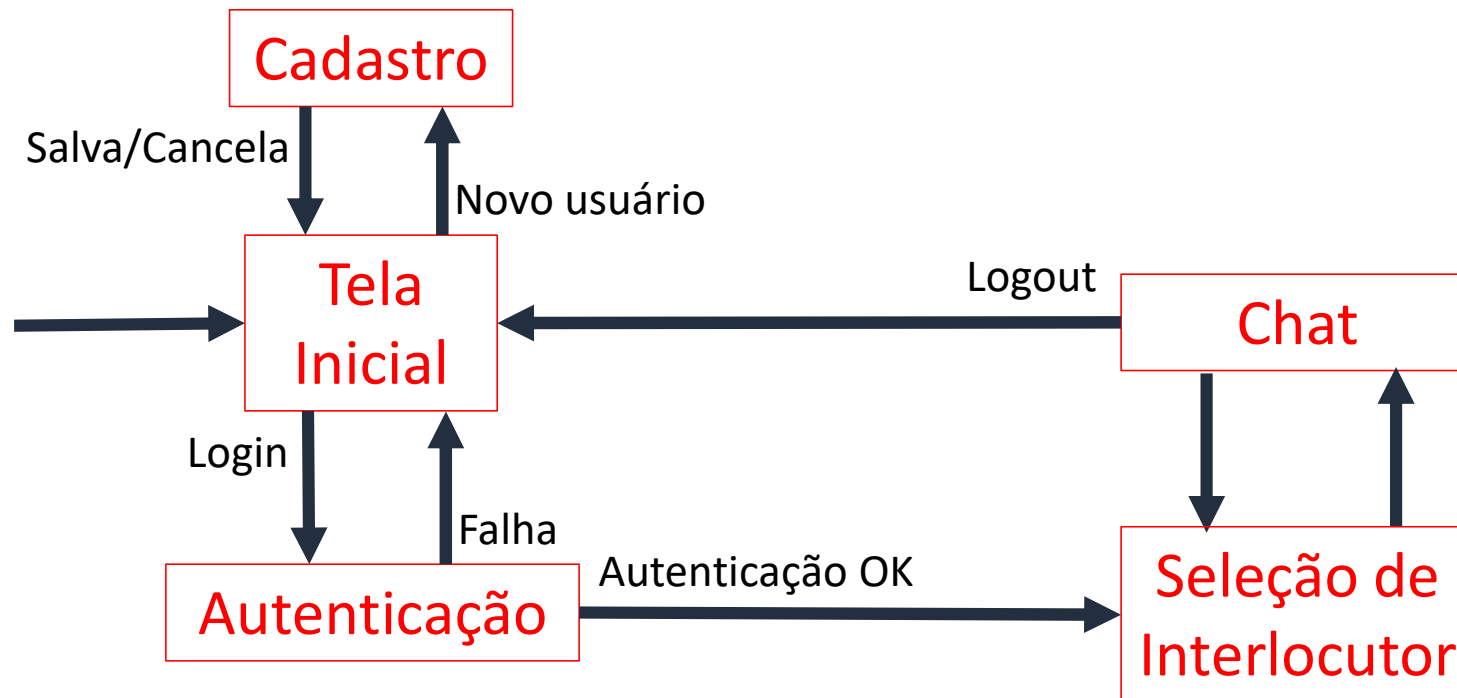
Amazon
Cognito

- 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 DimanoDB 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):



CHAT

Bem vindo ao Chat

Autores:

Doctor Manhattan

Edward Blake

Laurie Jupiter

Nite Owl

Ozymandias

Rorschach

Login

Novo Usuário

Cadastro (proposta):

CHAT

email:

aka:

Salva

Cancela

Autenticação (proposta):

CHAT

email:

[Nite Owl@watchmen.com](mailto:Nite_Owl@watchmen.com)

aka:

Nite Owl

Login

Cancela

Seleção de Interlocutor (proposta):

CHAT

aka:

Doctor Manhattan
Edward Blake
Hooded Justice
Laurie Jupiter
Nite Owl
Ozymandias
Rorschach
Silhouette

Seleciona

Chat (proposta):

CHAT

Você:

0:00

Hi Laurie

How are you?

Enviar

Laurie Jupiter:

0:01

Hi Daniel

Outro aka

Logout

Tabelas (proposta):

Aka (único)	Email (único)
Doctor Manhattan	Doctor_Manhattan@watchmen.com
Edward Blake	Edward_Blake@watchmen.com
Hooded Justice	Hooded_Justice@watchmen.com
Laurie Jupiter	Laurie_Jupiter@watchmen.com
Nite Owl	Nite_Owl@watchmen.com
Ozymandias	Ozymandias@watchmen.com

Tabelas (proposta):

Data Hora	Origem	Destino	Mensagem
08/09/2021-00:00:00	Nite Owl	Laurie Jupiter	<i>Hi Laurie</i>
08/09/2021-00:01:00	Laurie Jupiter	Nite Owl	<i>Hi Dniel</i>
...
...
...
...

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
- getMessages():
 - Obter lista de mensagens entre dois usuários especificados
- 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 quatro 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.
- 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?

