



Serverless na AWS

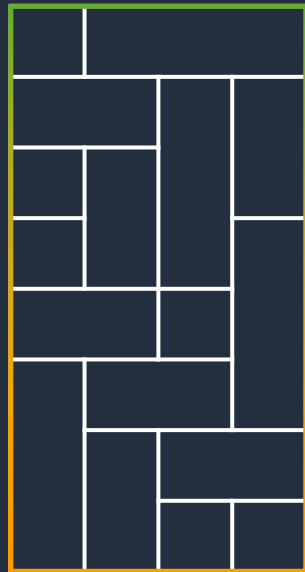
Modernizando o seu LMS/EAD com serviços gerenciados

Joao Seike
Vinicius Silva

Junho 2020
jseike@amazon.com
vinicsil@amazon.com



Monolitos vs Microserviços



Aplicação monolítica +
1 time só



microserviços
+ 2 pizza teams

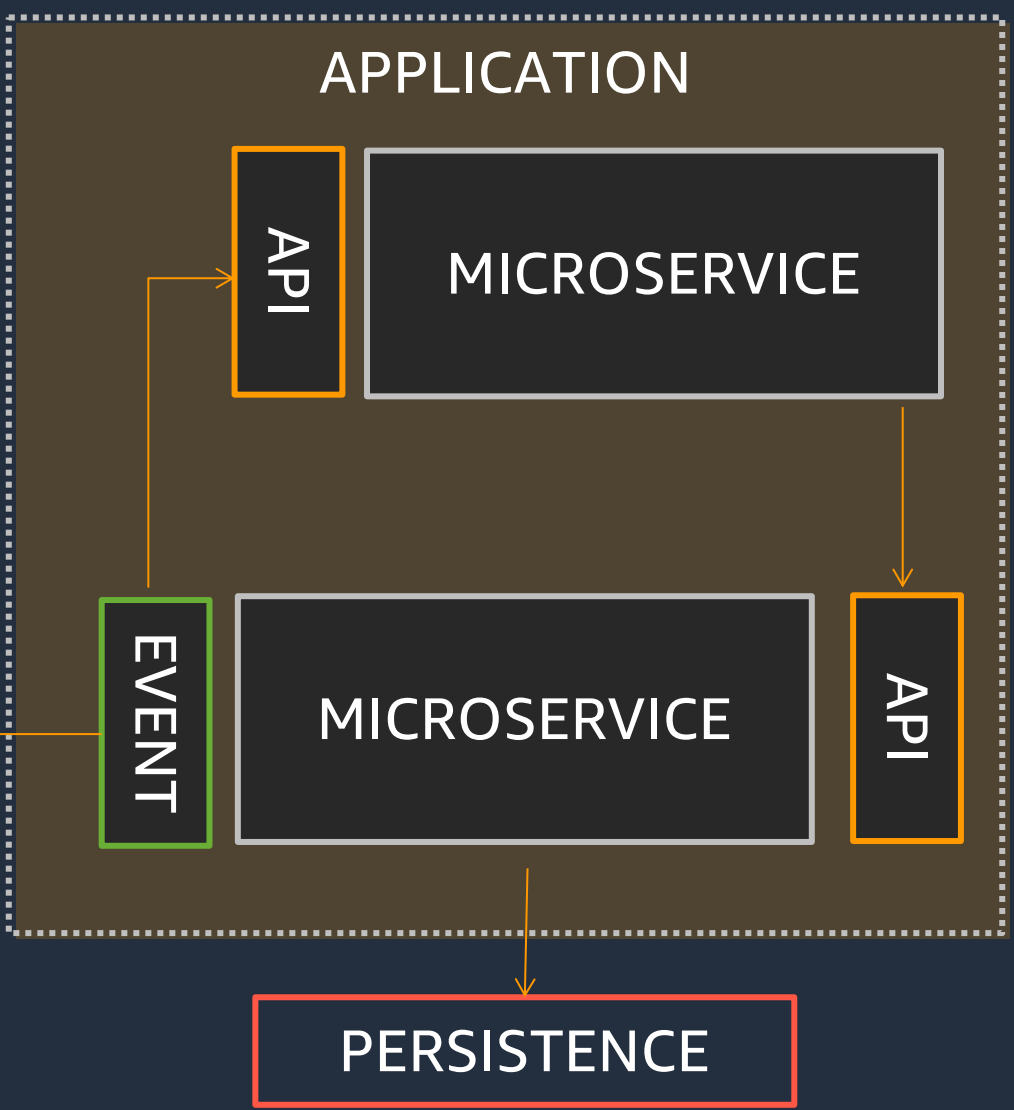
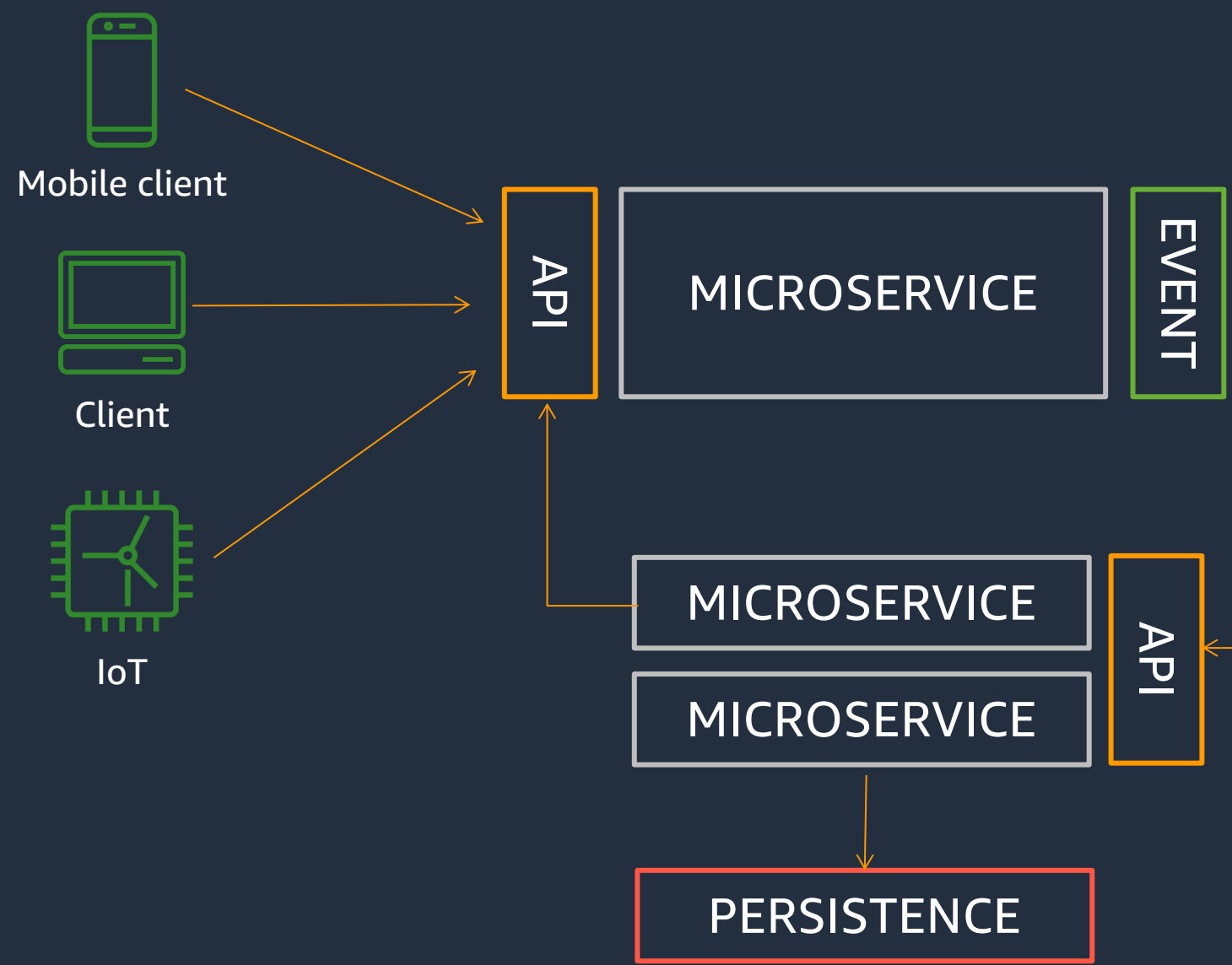
Quais alterações devem
ser feitas pra suportar
este novo mundo?

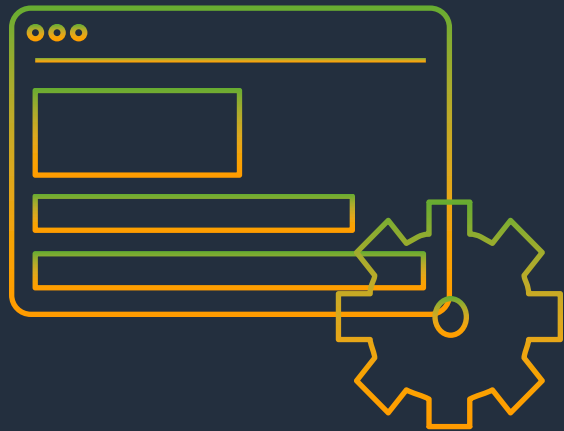
Padrões de arquitetura

Modelo Operacional

Entrega de software

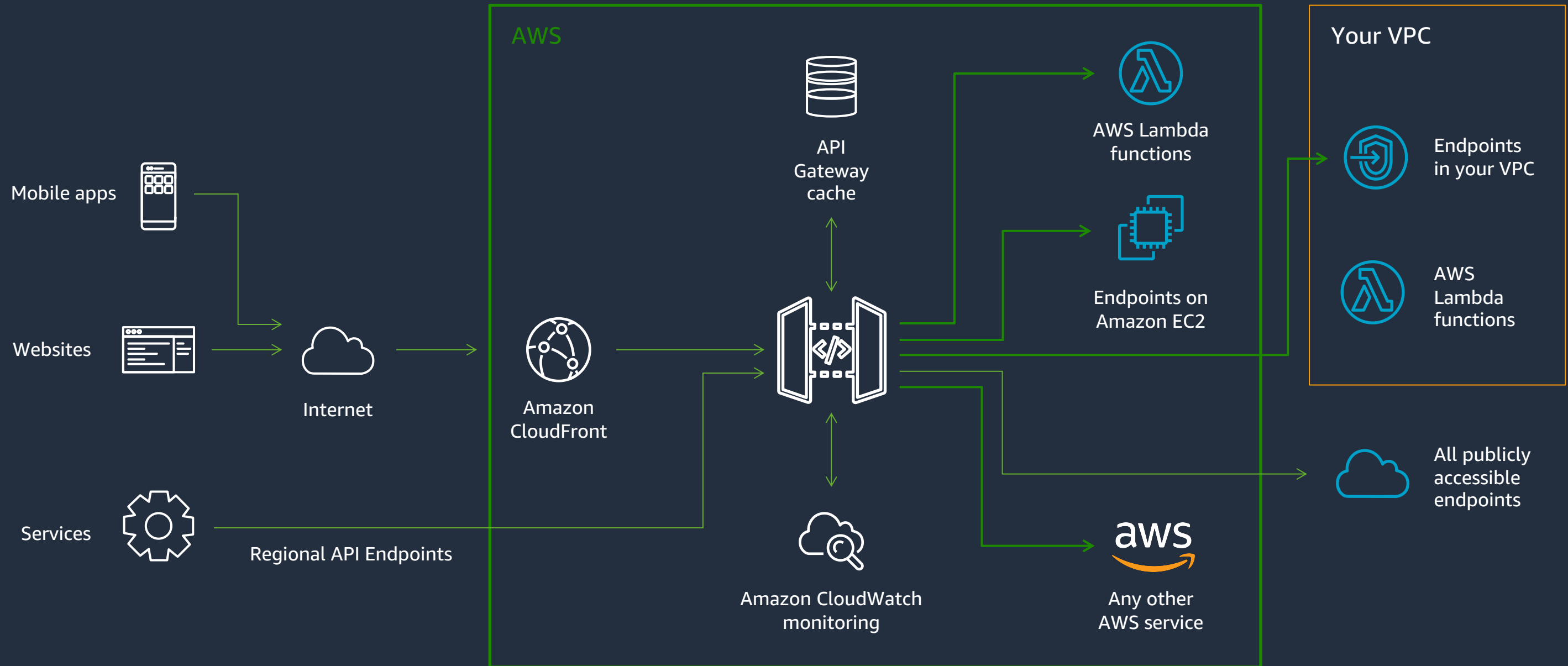
Arquiteturas de microsserviços

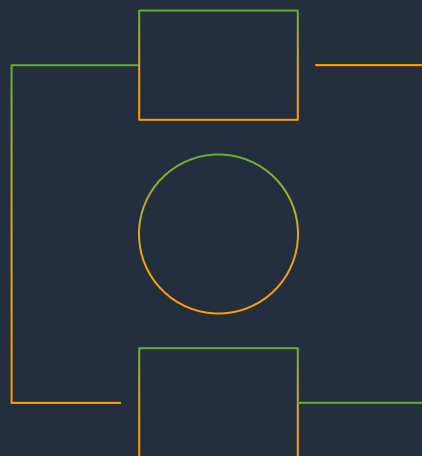




APIs são a porta de entrada de microserviços

Gerenciamento de APIs com API Gateway





Arquitetura event-driven

Desacoplamento de estado do código usando menssageria

Messengeria



**Amazon Simple
Queue Service**

Queues

Simples
Gerenciado
Qualquer volume



**Amazon Simple
Notification
Service**

Pub/sub

Simples
Gerenciado
Flexível



**Amazon
CloudWatch
Events**

Synchronization

Rápido
Gerenciado
Tempo real

E Data Streams

Captura de datos através de Stream



**Amazon Kinesis
Data Streams**

Ingest

Data streams
Data processing
Real-time



**Amazon
Dynamo DB**

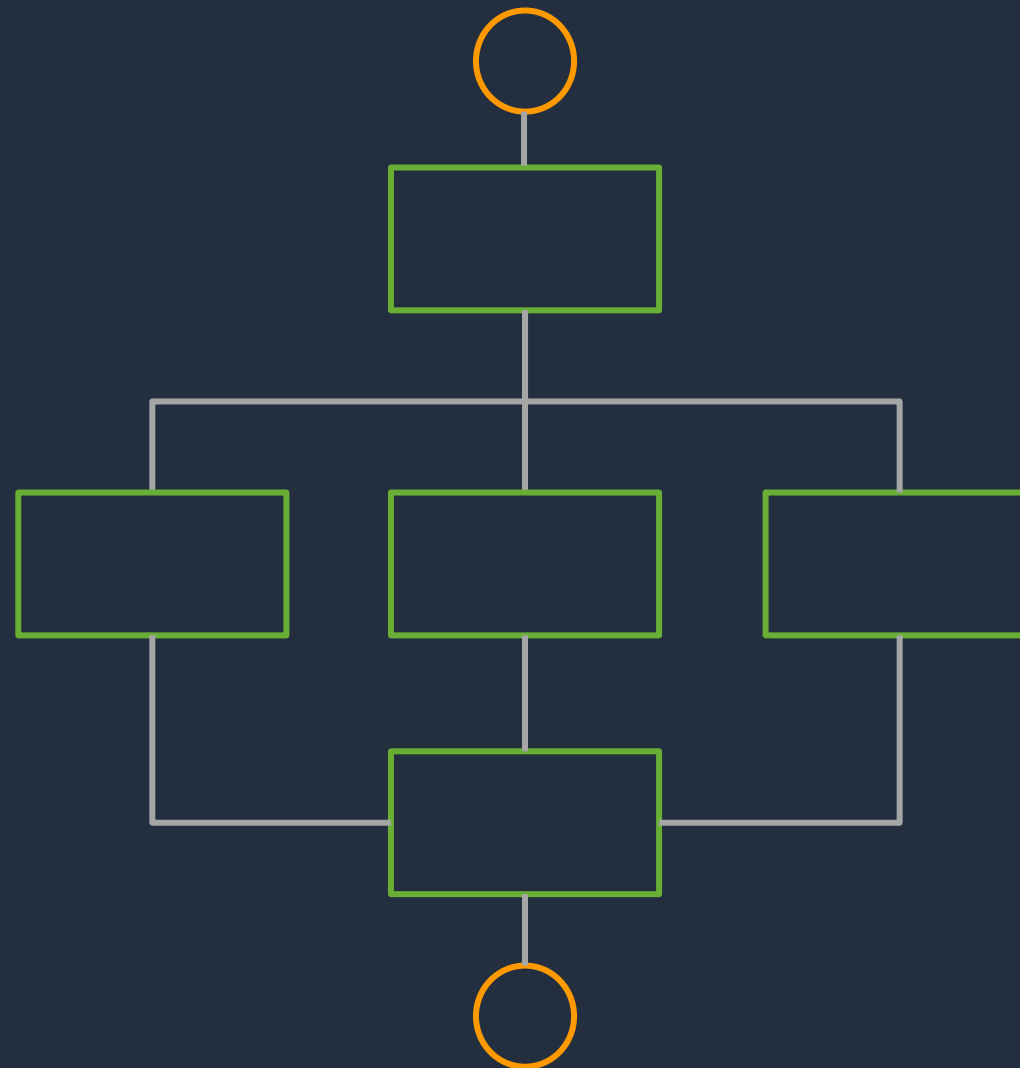
Data Store

Microservices
Performance at scale
Fast and Flexible

Construa workflows para orquestrar tudo

Step Functions

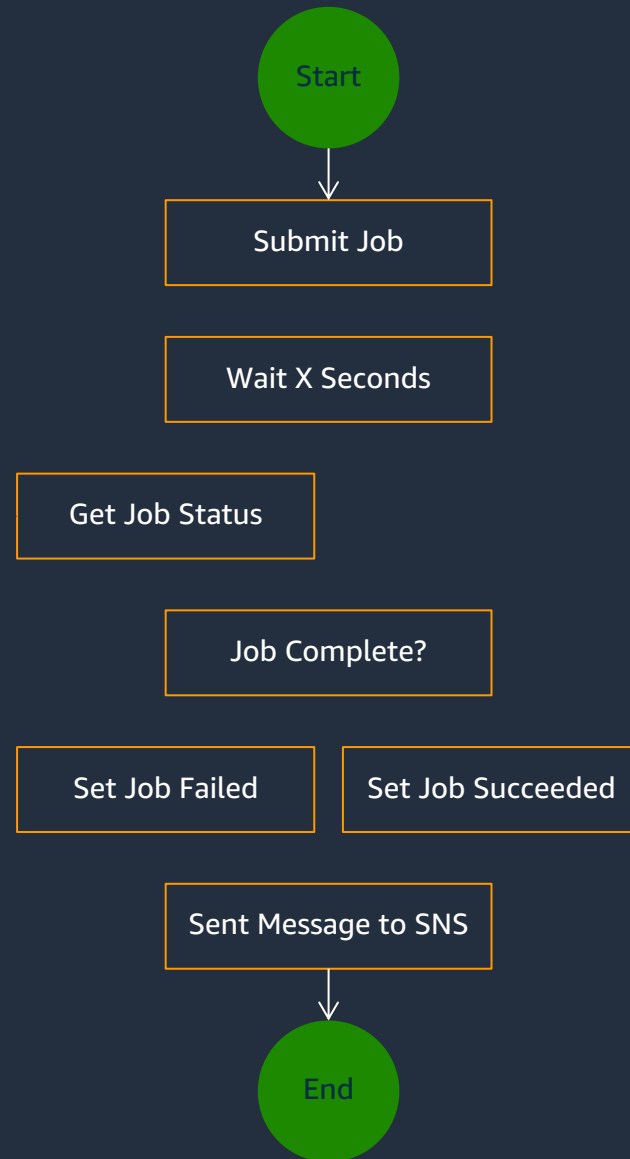
Track status de
dados e execuções



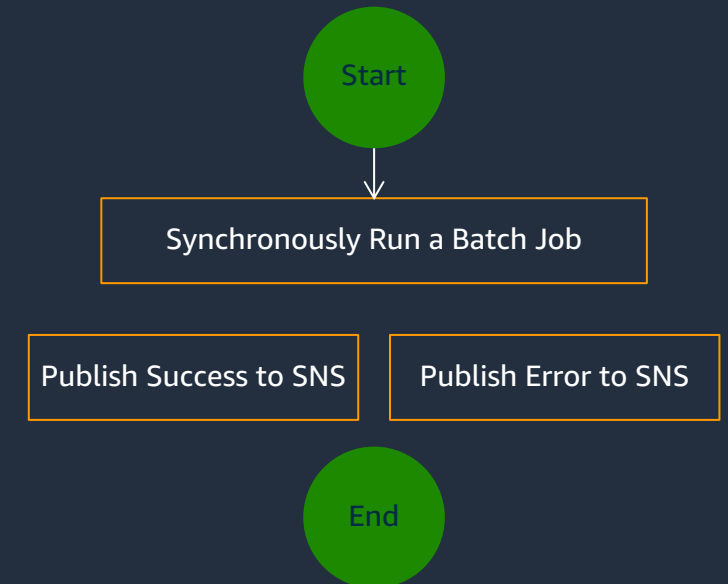
Remova código
redundante

Integração simples e - código

AWS
Lambda
functions



Sem
Lambda
functions

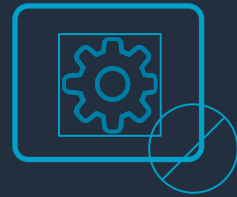




**Arquiteturas nativas de nuvem são
pequenos pedaços pouco acoplados**



O que é *Serverless*, afinal?

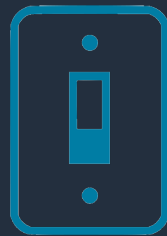


Sem provisionamento de infraestrutura, sem gerenciamento



Escalonamento automático

Pague pelo que usar



Alta disponibilidade e segurança



Serverless é um modelo operacional que abrange muitas categorias diferentes de serviços na AWS

COMPUTAÇÃO



AWS
Lambda

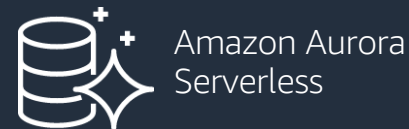


AWS
Fargate

BANCOS DE DADOS



Amazon
S3



Amazon Aurora
Serverless



Amazon
DynamoDB

INTEGRAÇÃO



Amazon
API Gateway



Amazon
SQS



Amazon
SNS

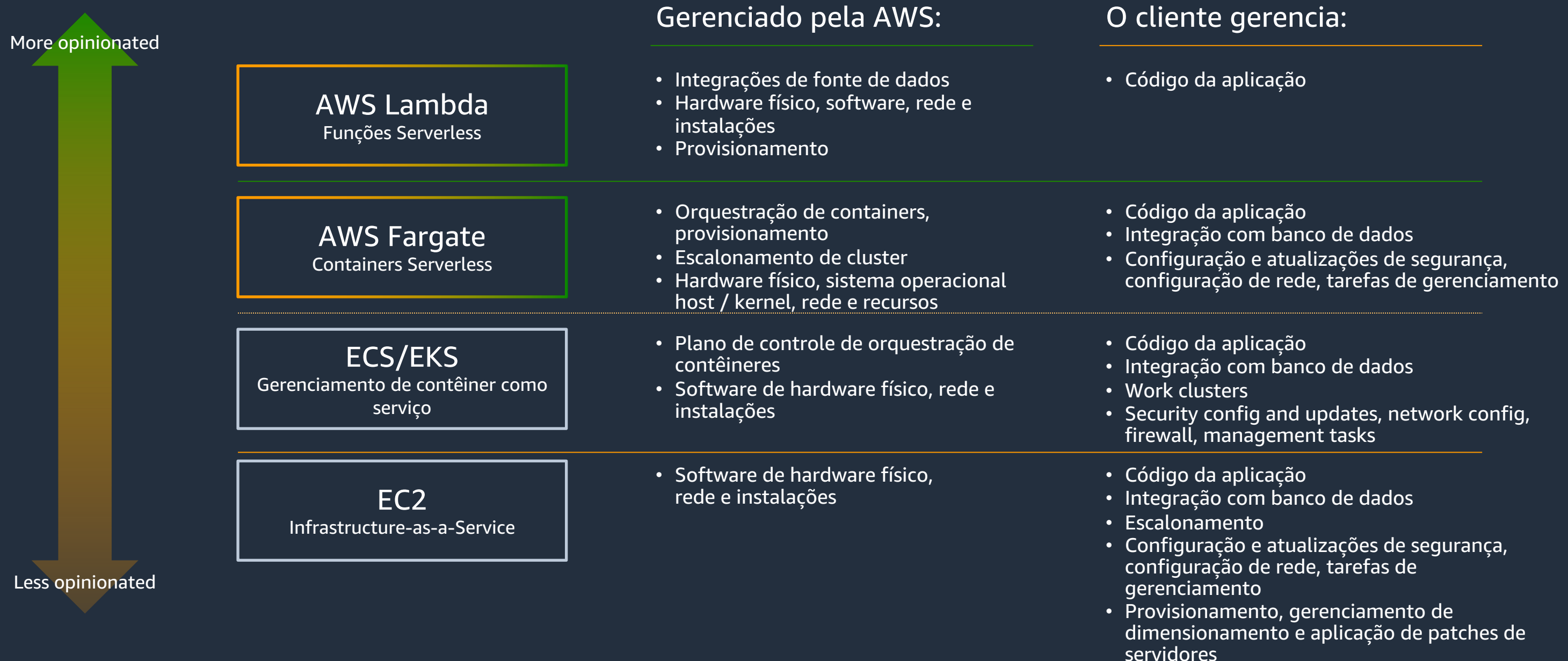


AWS
Step Functions

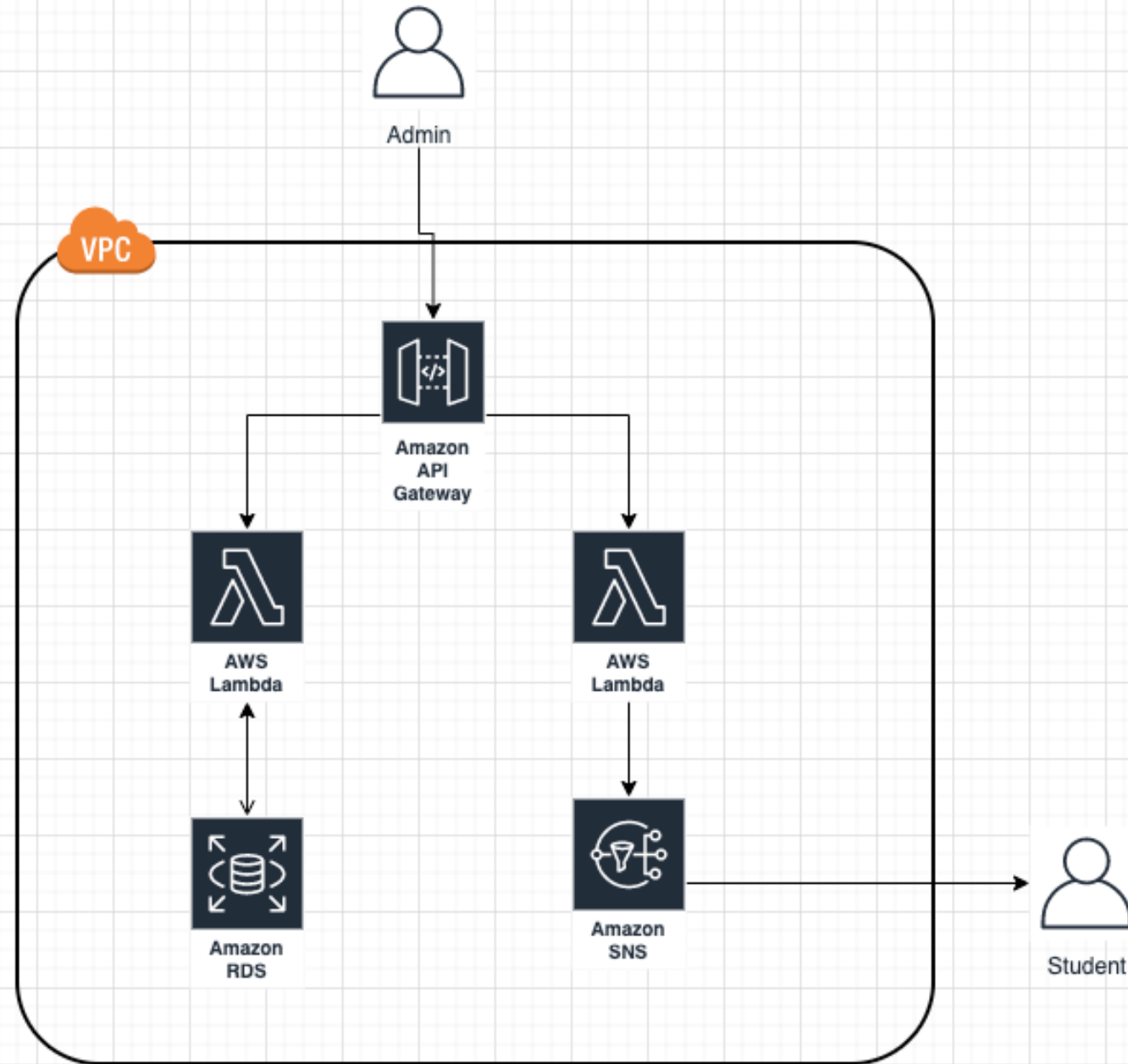


AWS
AppSync

Vamos focar em COMPUTAÇÃO



DEMO



Q&A



Obrigado!

jseike@amazon.com

vinicsil@amazon.com

