

EU DevOps & Cloud

Rubén Galeano

Ismael Rihawi

Caso Práctico 1

Sobre nosotros



Ismael Rihawi Aragón

Senior Data Engineer at INDITEX

ismael.rihawi@unir.net

linkedin.com/in/ismaelrihawi

twitter.com/ismaelrihawi

Rubén Galeano González

DevOps & Big Data/AI Architect
at SAVANA MED

ruben.galeano@unir.net

linkedin.com/in/rubengaleano

Índice

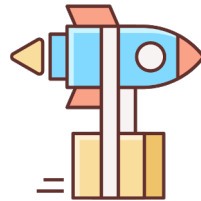
- ▶ Visión global
- ▶ Setup inicial y consideraciones importantes en cuenta AWS
- ▶ Introducción de la práctica
- ▶ Apartado A: SAM + Jenkins
- ▶ Apartado B: Caso teórico
- ▶ Apartado C: Función translate (opcional)
- ▶ Material a entregar por parte del alumno
- ▶ Aspectos a tener en cuenta en la valoración
- ▶ Criterios globales de evaluación

Visión global

- Objetivo: Proyecto de integración (CI) y entrega continua (CD) de aplicaciones en AWS



Integración continua



Entrega continua



Calidad del SW



Visión global (II)

- ▶ Aproximaciones del caso práctico en el despliegue de la solución



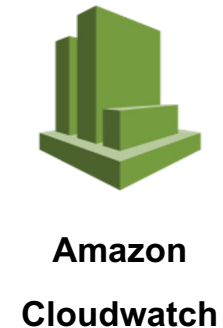
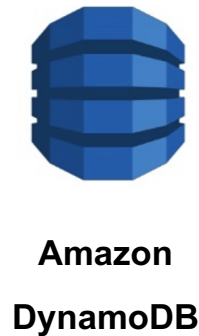
+



Jenkins

Visión global (III)

- Servicios implicados en pipeline de integración y entrega continua



Setup inicial y consideraciones importantes en cuenta AWS



Revisión de Billing



**Servicios recurrentes
(Favoritos)**

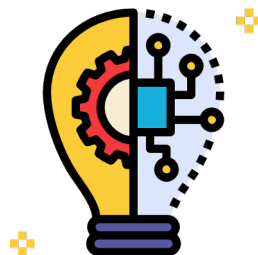


Región determinada

US East (N. Virginia) us-east-1



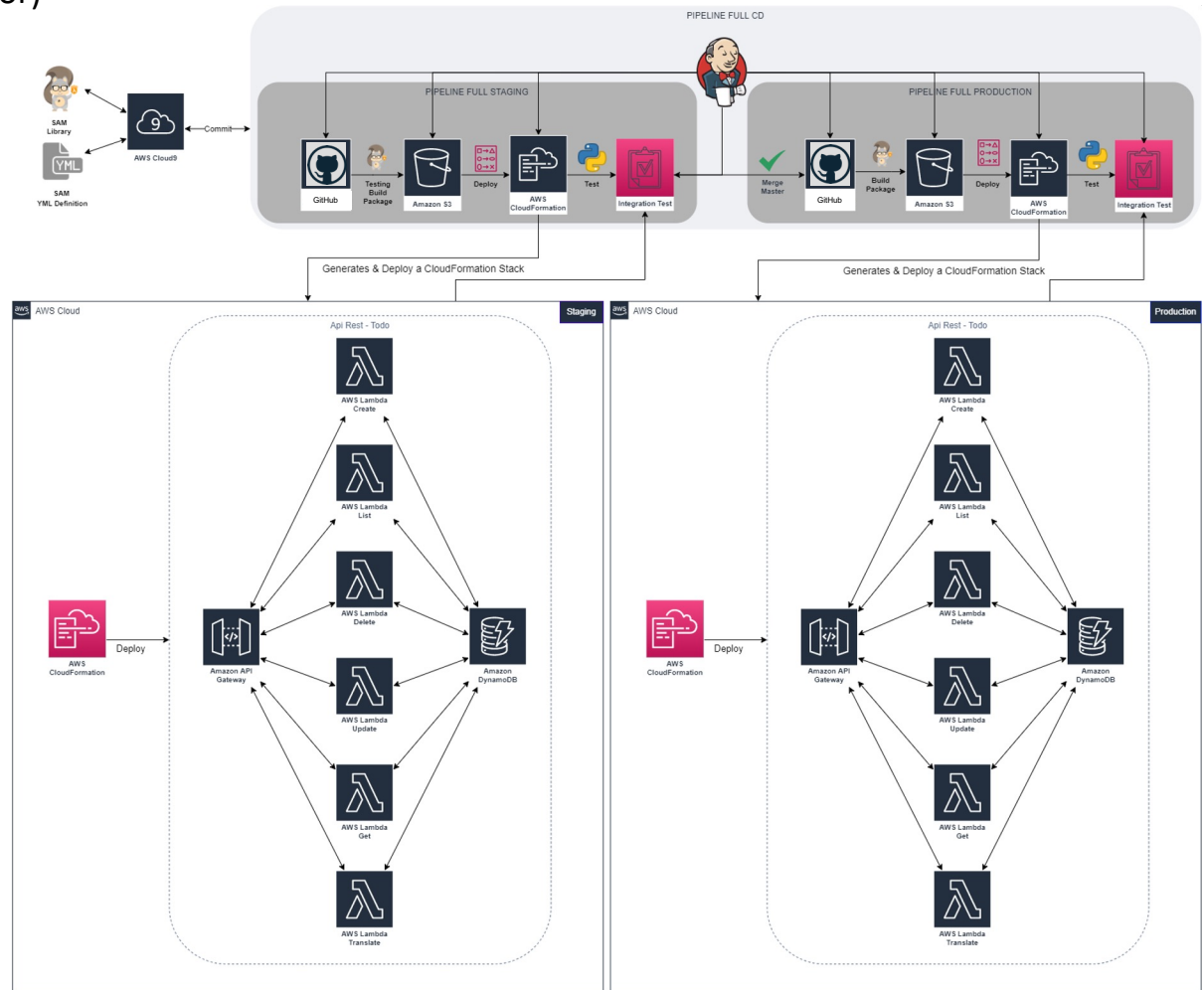
Securización



Entorno de desarrollo

Apartado A: SAM + Jenkins

- Arquitectura Serverless (Sin servidor)
- Gestión código fuente:
 - GitHub
- Entorno de desarrollo:
 - Cloud9
- Orquestación CI/CD:
 - Jenkins: AMI personalizada
 - Manual
- Servicios involucrados:
 - AWS Lambda
 - Amazon API Gateway
 - Amazon DynamoDB
 - AWS CloudFormation
 - CloudWatch
 - EC2
 - S3

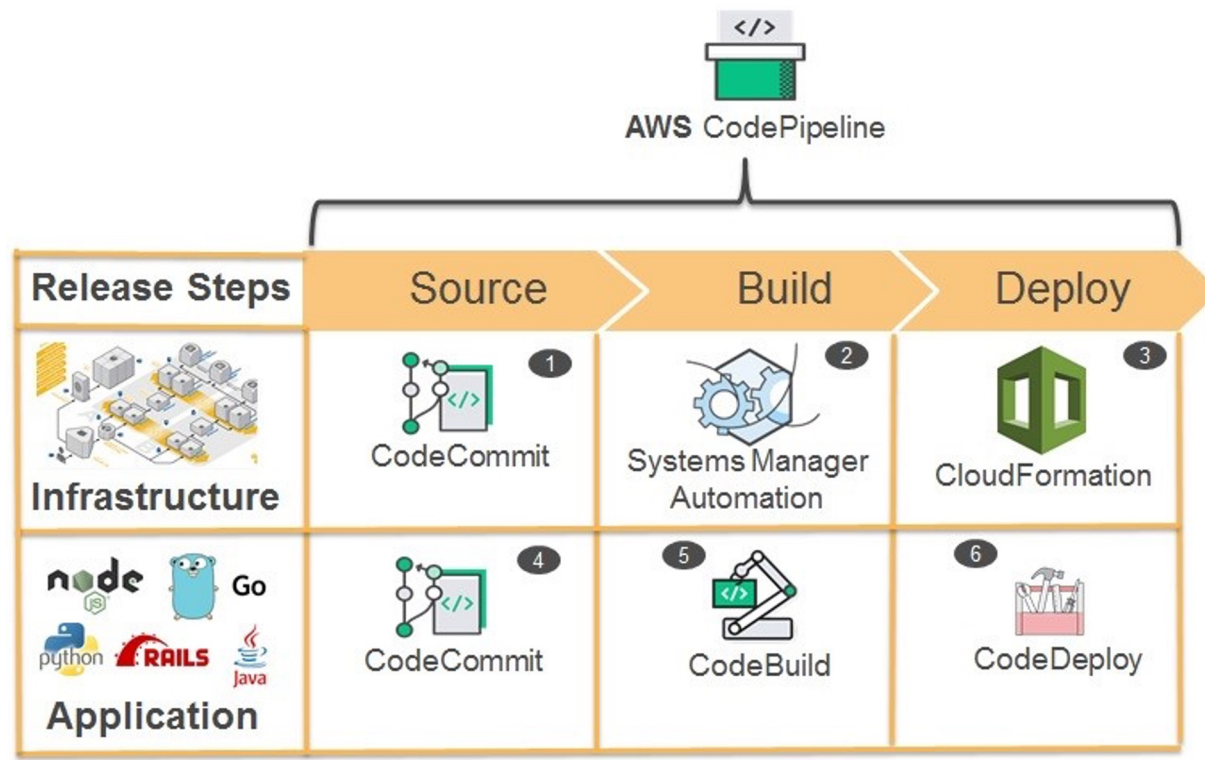


Apartado A: SAM + Jenkins

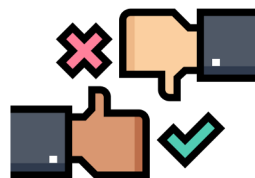
► Fases a abordar por parte del alumno de cara a construir un pipeline de CI/CD

- 1. Clonado repositorio de la práctica y copia en repositorio de alumno**
- 2. Validación SAM CLI (Command Line Interface) y análisis de repositorio**
- 3. Ejecución de proyecto en entorno local (SAM CLI)**
- 4. Despliegue manual de aplicación SAM en Amazon Web Services**
- 5. Creación de pipelines de Jenkins para la arquitectura complete**
 - 5.1 Pipeline de Staging**
 - 5.2 Pipeline de Production**
 - 5.3 CI/CD completo**

Apartado B: Arquitectura alternativa



Pros y contras

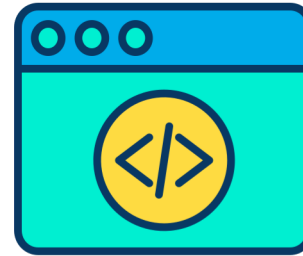


Aspectos de mejora

Material a entregar por parte del alumno

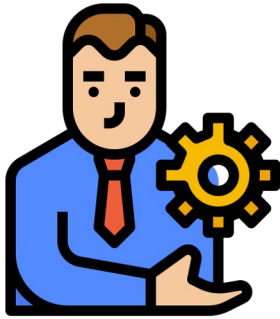


Memoria práctica
completada



URL de repositorio
en GitHub del
alumno con
solución propuesta

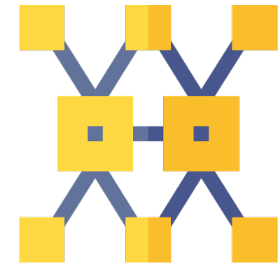
Aspectos a tener en cuenta en la valoración



Funcionalidad
abordada



Calidad de la
solución



Simplicidad técnica

Criterios globales de evaluación

▶ Apartado A: SAM + Jenkins **60%**

1. Clonado repositorio de la práctica y copia en repositorio de alumno **(10%)**
2. Validación SAM CLI (Command Line Interface) y análisis de repositorio **(20%)**
3. Ejecución de proyecto en entorno local (SAM CLI) **(30%)**
4. Despliegue manual de aplicación SAM en Amazon Web Services **(10%)**
5. Creación de pipelines de Jenkins para la arquitectura completa **(30%)**
 - 5.1 Pipeline de Staging
 - 5.2 Pipeline de Production
 - 5.3 CI/CD completo

▶ Apartado B: Caso teórico **40%**

▶ Apartado C: Función Translate – opcional **10%**



www.unir.net