

01

ula'



Mariana Sic

02



Agenda

Descripción de proyecto
Funcionalidad de proyecto
Servicios utilizados
Arquitectura del Proyecto
Presupuesto del Proyecto

Descripción de Proyecto

ULA'

"Visita" en lengua
maya Q'eqchi'

INNOVAR

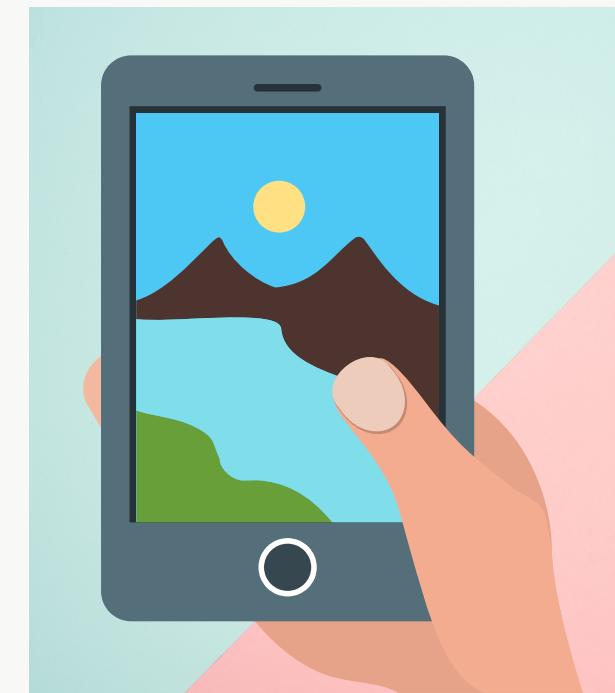
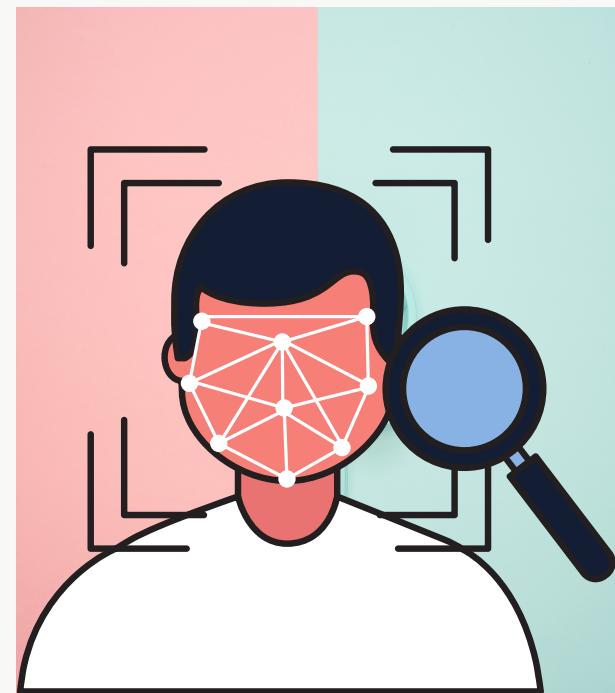
En área del turismo
guatemalteco
implementando
tecnología reciente
como lo son los
servicios en la nube

OFRECE

Con Ula' el turista
podrá interactuar y
almacenar los
mejores momentos
durante su estadía
en el país.

04

Funcionalidad



ANÁLISIS FACIAL

Reconocimiento facial para ingresar

PUBLICAR

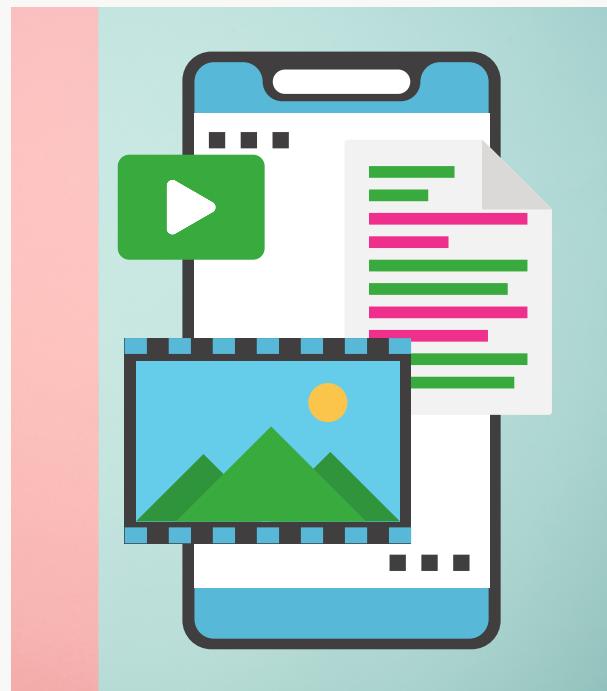
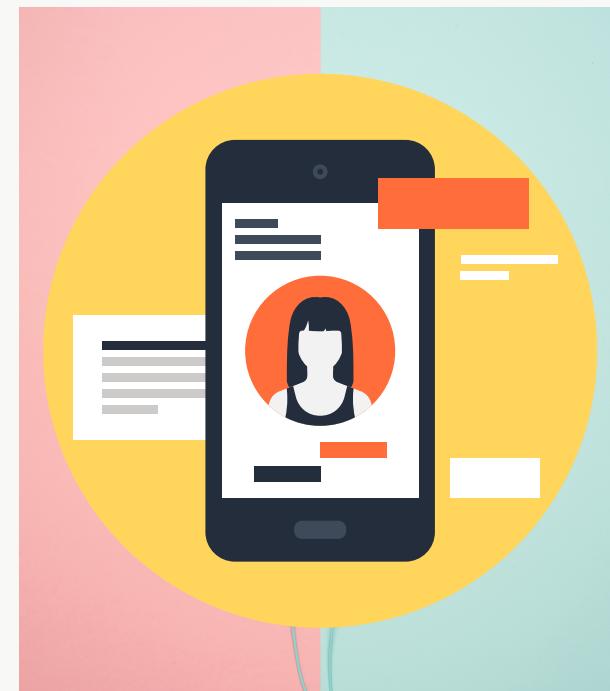
Realizar publicaciones de lugares visitados

TRADUCIR

Traducción de diversos idiomas

05

Funcionalidad



ETIQUETAS

Generar etiquetas
en foto de perfil

ÁLBUM

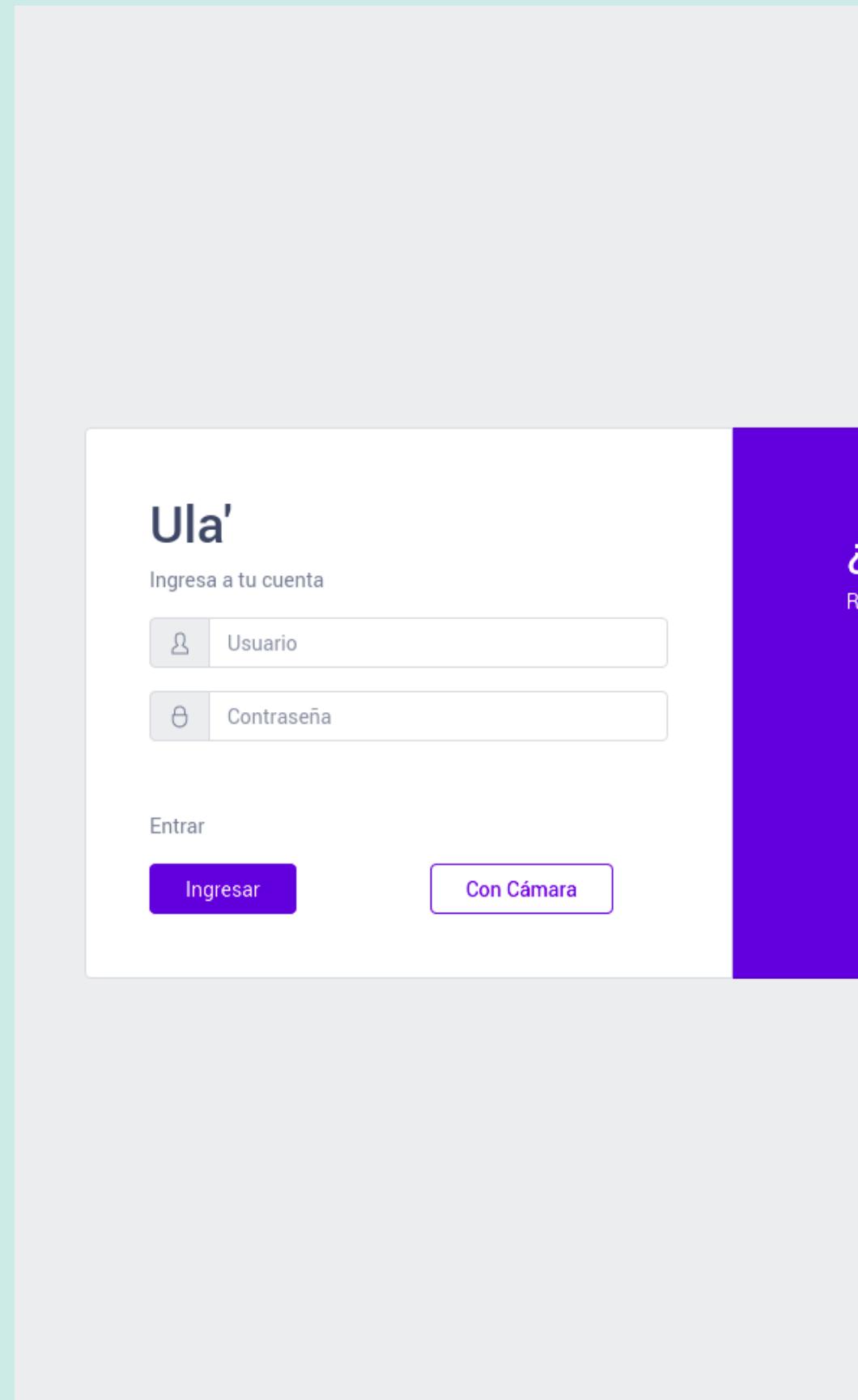
Opción de guardar
en álbum personal
fotos publicadas

CONOCER

Ver publicaciones
de todos los
usuarios de Ula'

Servicios

A continuación se detallan los servicios de Amazon Web Services (AWS) utilizados



07



AWS Lambda

¿POR QUÉ?

Por el fácil uso de hacer funciones serverless

¿PARA QUÉ?

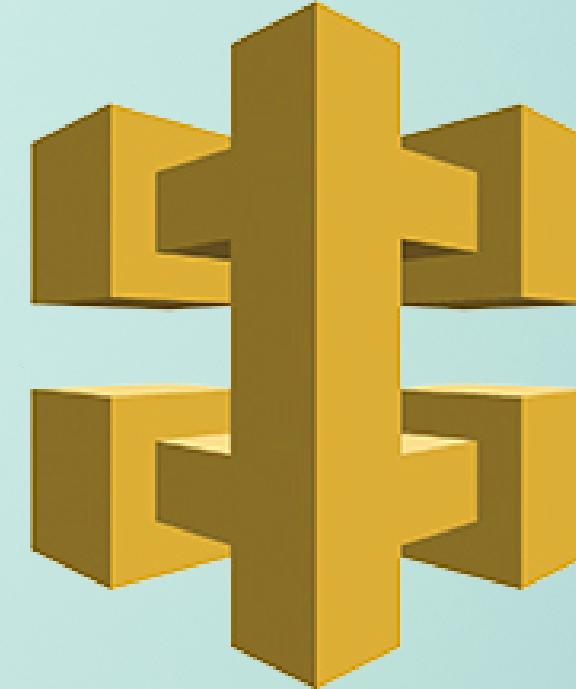
Para utilizar las funciones de boto3 implementadas en la nube

¿CÓMO FUNCIONA?

Cada función se programa en consola de AWS

08

API Gateway



¿POR QUÉ?

Por ahorrar recursos en implementar una API RESTful

¿PARA QUÉ?

Para integrar funciones Lambda y generar respectivos endpoints

¿CÓMO FUNCIONA?

Funciona mediante consola de AWS generando cuántos endpoints sean necesarios

09



EC2

¿POR QUÉ?

Por la facilidad de tener una máquina virtual sin necesidad de utilizar recursos locales

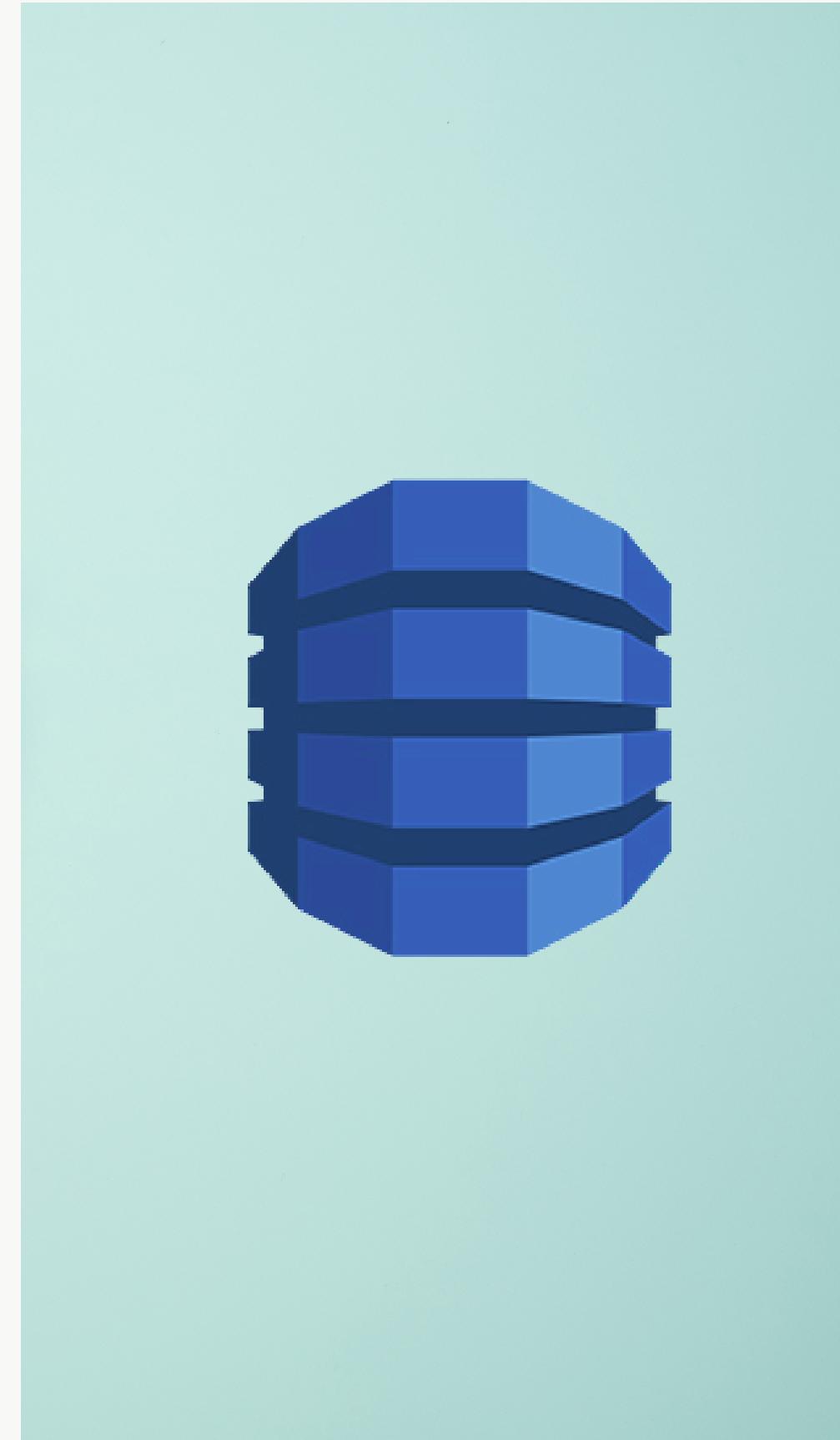
¿PARA QUÉ?

Para exponer al mundo un contenedor de Docker y en él un servidor en Python

¿CÓMO FUNCIONA?

Mediante una llave para acceder internamente y teniendo una dirección IP pública

10



Dynamo DB

¿POR QUÉ?

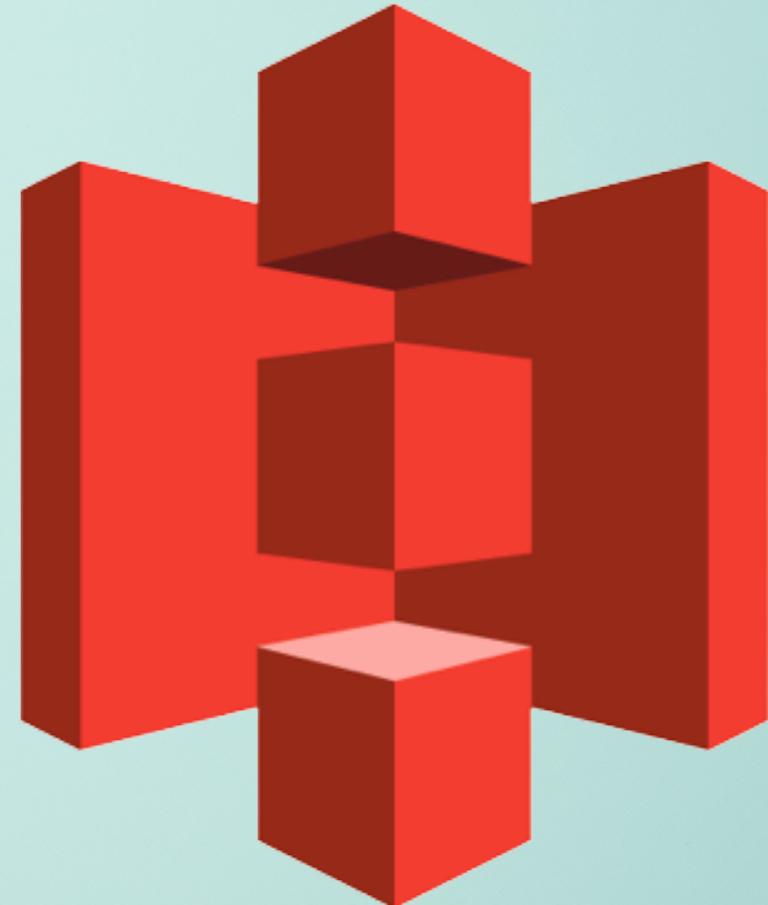
Por su fácil uso al ser una base de datos NoSQL

¿PARA QUÉ?

Para almacenar datos de usuarios y publicaciones

¿CÓMO FUNCIONA?

Mediante archivos JSON



Amazon S3

¿POR QUÉ?

Por facilidad de guardar archivos de todo tipo

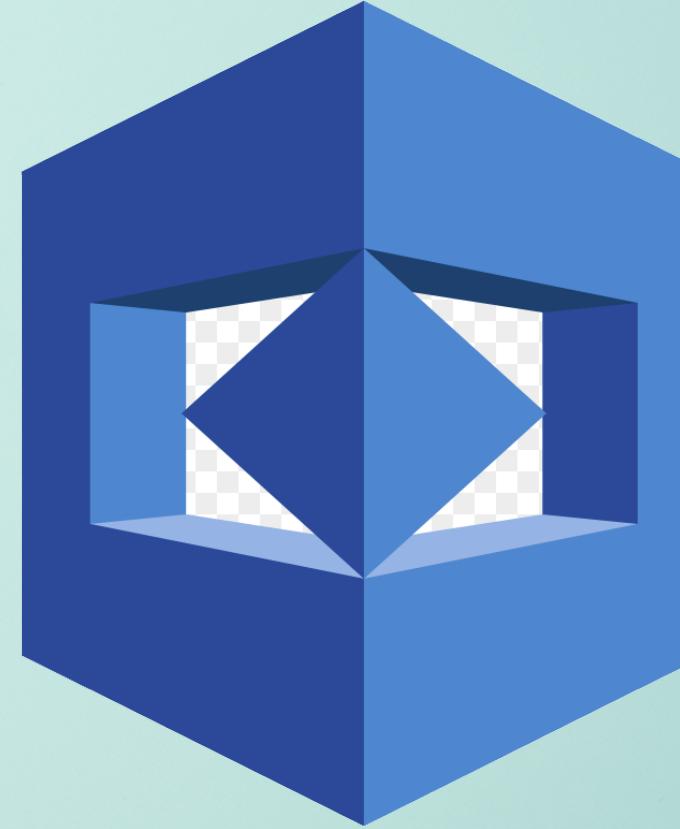
¿PARA QUÉ?

Para almacenar imágenes de usuarios y publicaciones, así como alojar la página web estática

¿CÓMO FUNCIONA?

Mediante buckets que almacenan archivos y políticas que lo pueden hacer público o privado

12



Rekognition

¿POR QUÉ?

Por el servicio de IA para analizar fotografías

¿PARA QUÉ?

Para el reconocimiento facial, etiquetar foto y clasificar álbumes

¿CÓMO FUNCIONA?

Mediante el cliente de rekognition en boto3 y con las funciones de compare_faces y detect_faces

13



Amazon Translate

Translate

¿POR QUÉ?

Por la implementación de machine learning para traducir textos

¿PARA QUÉ?

Para traducir textos tomando 74 idiomas de origen y destino

¿CÓMO FUNCIONA?

Mediante el cliente de translate en boto3 y con las funciones de translate_text

14



Transcribe

¿POR QUÉ?

Por la implementación de machine learning para detectar texto en audios y vídeos

¿PARA QUÉ?

Para tomar el dictado de voz y escribirlo en la aplicación

¿CÓMO FUNCIONA?

Mediante el cliente de transcribe en boto3 y con las funciones de start_transcription_job y get_transcription_job

15



IAM

¿POR QUÉ?

Por la seguridad al momento de utilizar los diferentes servicios de AWS

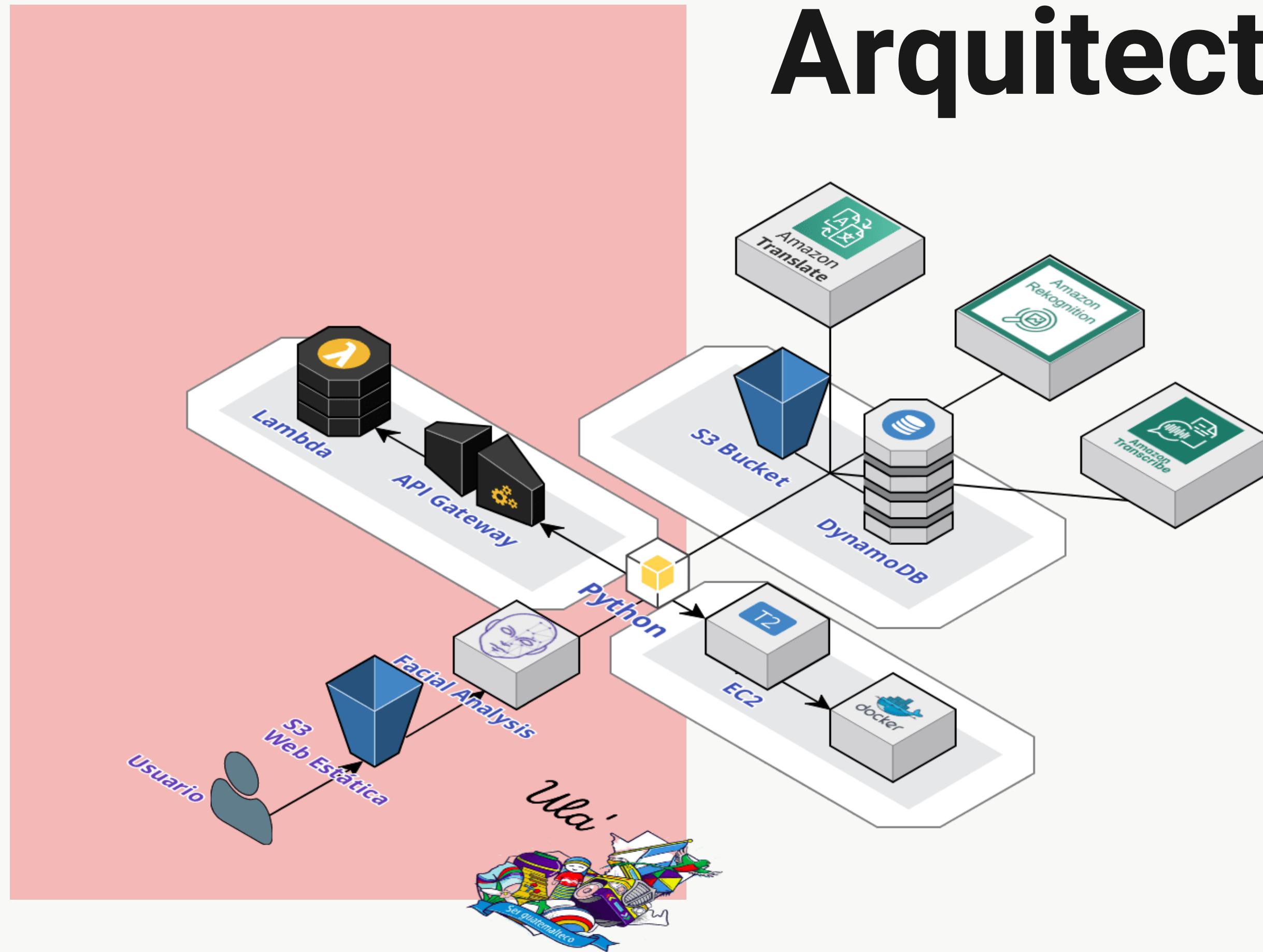
¿PARA QUÉ?

Para llevar un control de acceso a políticas en los servicios de AWS

¿CÓMO FUNCIONA?

Con la creación de usuarios los cuales pertenecen a cierto grupo el cuál tiene asignado una o varias políticas de servicios

Arquitectura



Presupuesto

17

Presupuesto para Ula'

Compute **\$14.02** / mo ^

EC2
Elastic virtual server

\$8.47 / mo

LAMBDA
Run code in response to events

\$12.42 / mo

LAMBDA always free tier
Run code in response to events

-\$6.87 / mo

Storage **\$0.46** / mo ^

S3
Simple object storage

\$0.46 / mo

Database **\$0.00** / mo ^

DYNAMODB
Managed NoSQL store

\$5.35 / mo

DYNAMODB always free tier
Managed NoSQL store

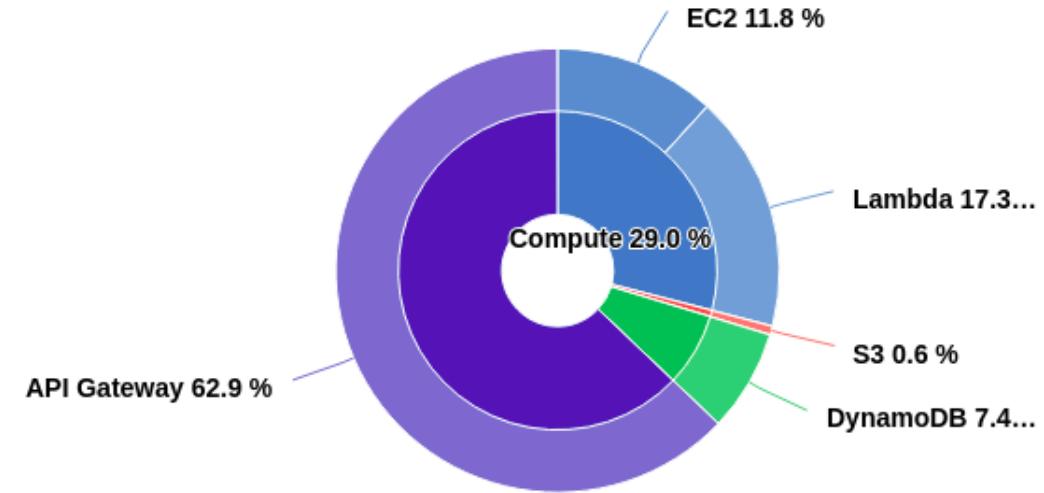
-\$5.35 / mo

App services **\$45.24** / mo ^

API GATEWAY
Public API as a service

\$45.24 / mo

Total **\$59.72** / mo



¡Gracias!

