



AWS Mini Hackaton COPA

Andres Victoria - AWS

Carlos Ceja - ITera

Jorge Caicedo - ITera

Laura Caicedo - AWS

Que es una Hackaton?

- Encuentro de personas de tecnologia (infraestructura, aplicaciones, programadores, seguridad, etc) cuyo objetivo es el desarrollo colaborativo de software, aunque en ocasiones puede haber también un componente de hardware.
- El objetivo es aprender sin prisas y crear un software utilizable

Delta to start scanning faces at airport check-in

02 June 2017

Creating Flight Check-in Beta Analyze the Website



New service checks you in for automatically

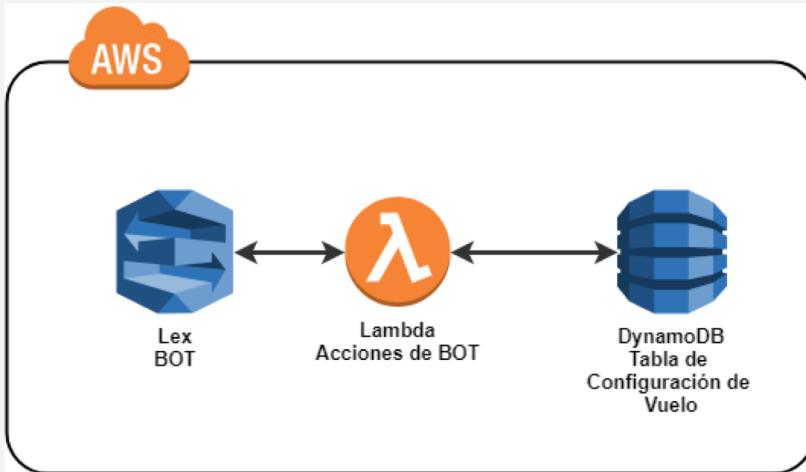
You Can Now Ask Amazon Alexa to Check You Into Your United Airlines Flight



Posibles Retos

1. Face ID CheckIn: Rek + Lambda
2. ChatBot para consultar reservas: Lambda + Lex
3. Alexa skill para consultar estado de vuelos: Alexa + Lambda
4. IOT Button: Enviar SMS - 1 click estado vuelos hoy, 2 click estado vuelos mañana: IOT, Lambda, SNS
5. Otros: Apagar infraestructura con IOT Button, 1-Click Checkin, bot en call center, etc etc

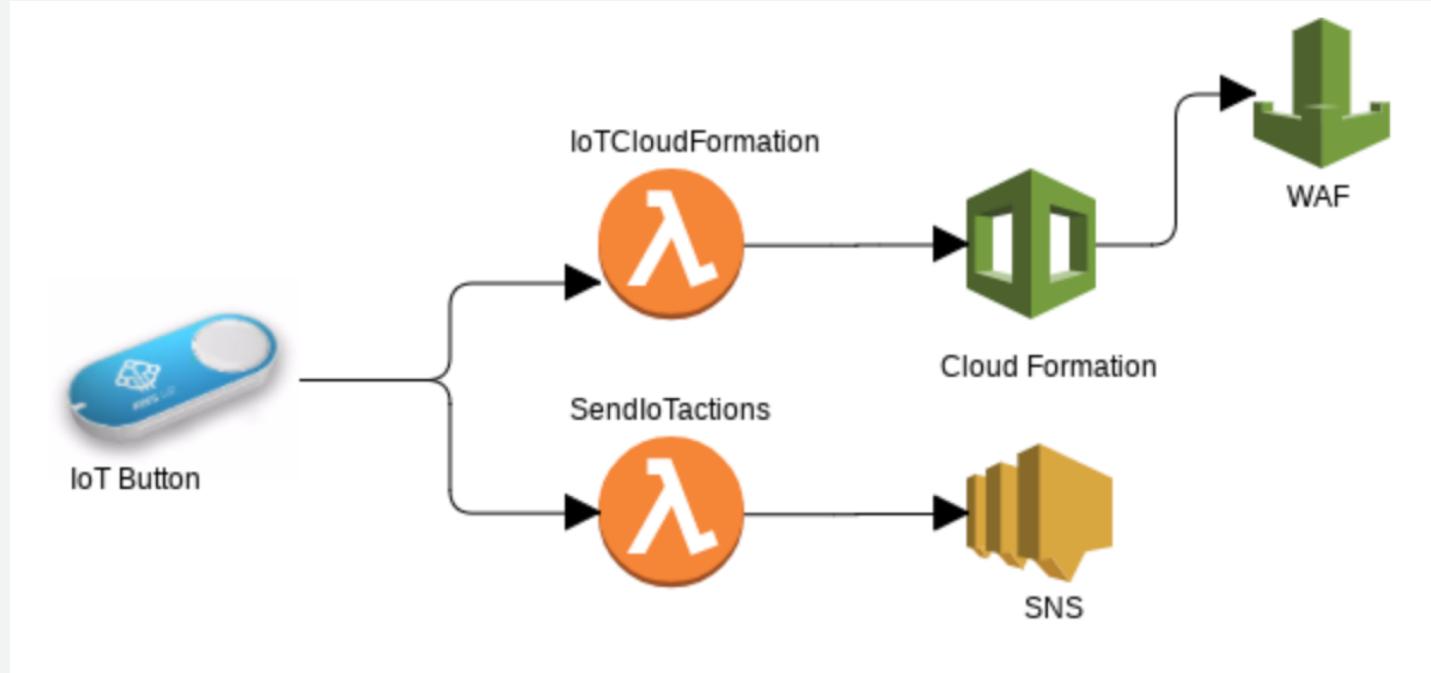
ChatBot



[https://github.com/CarlosCejaO/
Lex-lambda-DynamoDB](https://github.com/CarlosCejaO/Lex-lambda-DynamoDB)

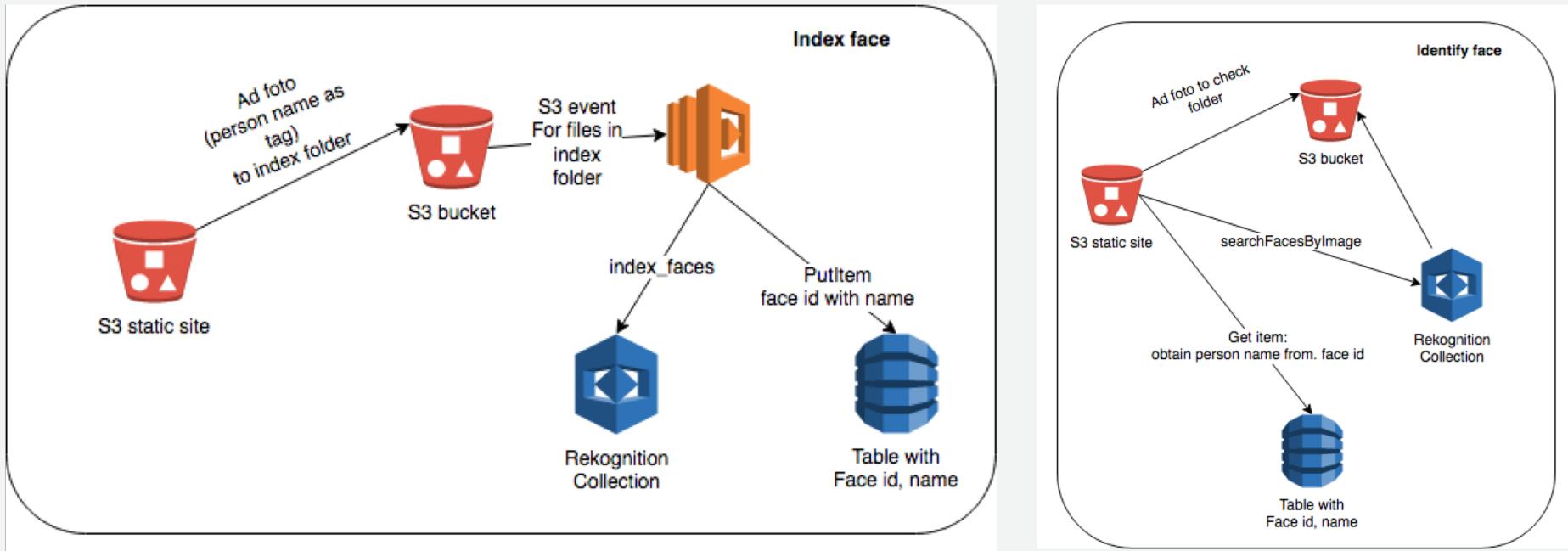
- dynamodb-add-items.zip
- lambda-bot-backend.zip
- myOrders[json].json
- myProducts[json].json

IOT Button



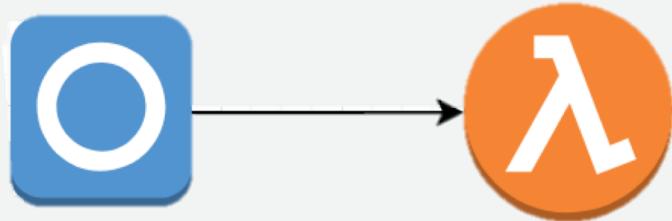
<https://github.com/jorgeacaicedo/AWS-IoT-Button->

FacelID Checkin



<https://github.com/laumcaicedo/FacelIDCheckin>

Alexa Skill



Plan my Trip

Alexaskill.json – Developer.amazon.com

ZIP – aws sdk & Index.js – lambda

<https://github.com/laumcaicedo/MiniHackatonCA>

Ganadores y Reglas

Reglas

- Debe haber trabajo en equipo
- No hay paso a paso, todo depende de la proactividad del equipo
- Hay STOP a las 4pm
- Se pueden usar todos los productos de AWS que se desee

Premiación

- Cada equipo tiene 5' para presentar su arquitectura y hacer un demo del producto
- El ganador de GAAS se premia aparte.
- Se tendrá en cuenta Creatividad (40%), Funcionalidad (30%), Trabajo en Equipo (20%), Presentación (10%)

Dinamica

Dinamica

- Hacer equipos segun establecido
- Cada equipo decide en cual reto trabajar
- Cada equipo se sienta con los arquitectos a discutir idea y entender codigo base
- Apartir de codigo base empieza a incorporar nuevos servicios y hacer el producto usable
- 1 Consola por equipo
- Hay break en la mañana y tarde

Grupos

Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
Cherly Espinosa Perez	Manuel Sagel Montenegro	Mario Jimenez Sanchez
Yamith Rojas Parra	Jorge Aguirre Gaitan	Ivan Villa Real
Damian Muñoz	Yaribeth Ortega Benítez	Marla Hurtado Barrera
	Kevin Pan	Hugo Arjona
Grupo 4	Grupo 5	Grupo 6
Larissa Aguilar Morales	Jose Sanchez Guerra	Gilberto Añino Diaz
Claudio Duarte Berrios	Armando Martini Gil	Luis Sanchez Sanchez
Franklin Pena Rojas	Anthony Rodriguez	Israel Gamas Faulkner
Robert Robert	Ambar Camarena	Michel Rosales
Grupo 7	Grupo 8	Grupo 9
André Moreno De O.	Francisco Galagarza Martínez	Alfredo Obaldia De Gracia
Hernando Quijada Canto	Miguel Cedeno Franco	Manuel Bastidas
Hispania Guevara Batista	Jose Rivera Sanchez	Miguel Chinchilla Del Cid
Rigoberto Perez Morales	Jessica Gonzalez	Luis Gonzalez Ruiz
Grupo 10	Grupo 11	Grupo 12
Roque Alvarez Rodriguez	Alex Sarmiento	Dagmar Desgrenger Dominguez
Jose Vega Camarena	Lizbeth Lee Castro	Lorenzo Young Ruiz
Manuel Avila Santiago	Javier Castillo Jaen	Artiom Lezcano Koretski
Jose Luis Gonzales		Juan Carlos Carrera
Grupo 13		
Maritzel Tristan Alvarez		
Gabriela Tovar Mendieta		
Julio Obispo		
Luis Mon		

Acceso Consola

<https://events-aws.qwiklabs.com/>

- Classroom – In Session – [2d] MX Special Event

Help Links

HELP

- Que es el lambda handler
 - <https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/python-programming-model-handler-types.html>
 - <https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/nodejs-prog-model-handler.html>
 - <https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/java-programming-model-handler-types.html>
- Como creo una función lambda
 - <https://docs.aws.amazon.com/lambda/latest/dg/get-started-create-function.html>

HELP

- Quiero unir lambda con algun servicio de AWS (Rek, Dynamo, etc)
 - <https://boto3.amazonaws.com/v1/documentation/api/latest/index.html> - Python
 - Ayer unimos lambda con Aurora? Y Dynamo DB?
- Quieres hacer algo en Dynamo? Escribir? Leer?
 - https://docs.aws.amazon.com/amazondynamodb/latest/APIReference/API_Operations_Amazon_DynamoDB.html

HELP

- Tutorial construir Alexa Skill
 - <https://developer.amazon.com/alex-skills-kit/tutorials/fact-skill-1>
- Rekognition
 - <https://docs.aws.amazon.com/rekognition/latest/dg/detect-faces-console.html>
- Lex
 - <https://docs.aws.amazon.com/lex/latest/dg/gs-bp-create-bot.html>

HELP

- Problemas de Permisos
 - https://docs.aws.amazon.com/IAM/latest/UserGuide/id_roles.html
 - <https://docs.aws.amazon.com/general/latest/gr/aws-sec-cred-types.html#access-keys-and-secret-access-keys>
- GOOGLE IT!

<https://github.com/laumcaicedo/MiniHackatonCA/blob/master/MiniHackaton.pdf>