



# 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

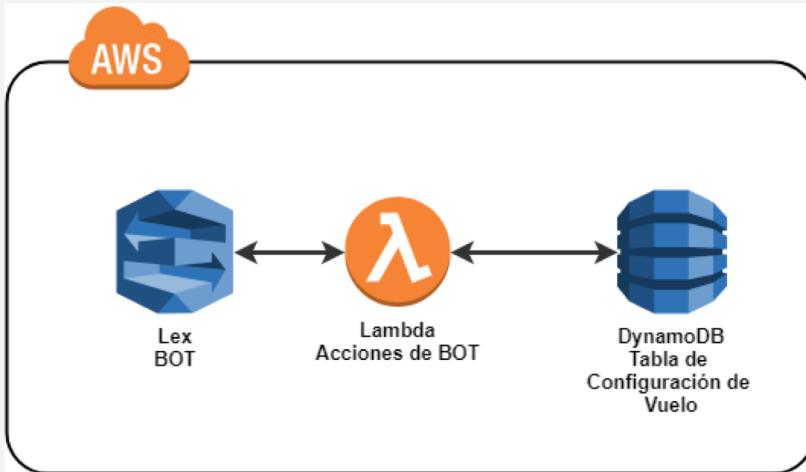
You Can Now Ask Amazon Alexa to Check You Into Your United Airlines Flight



# 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

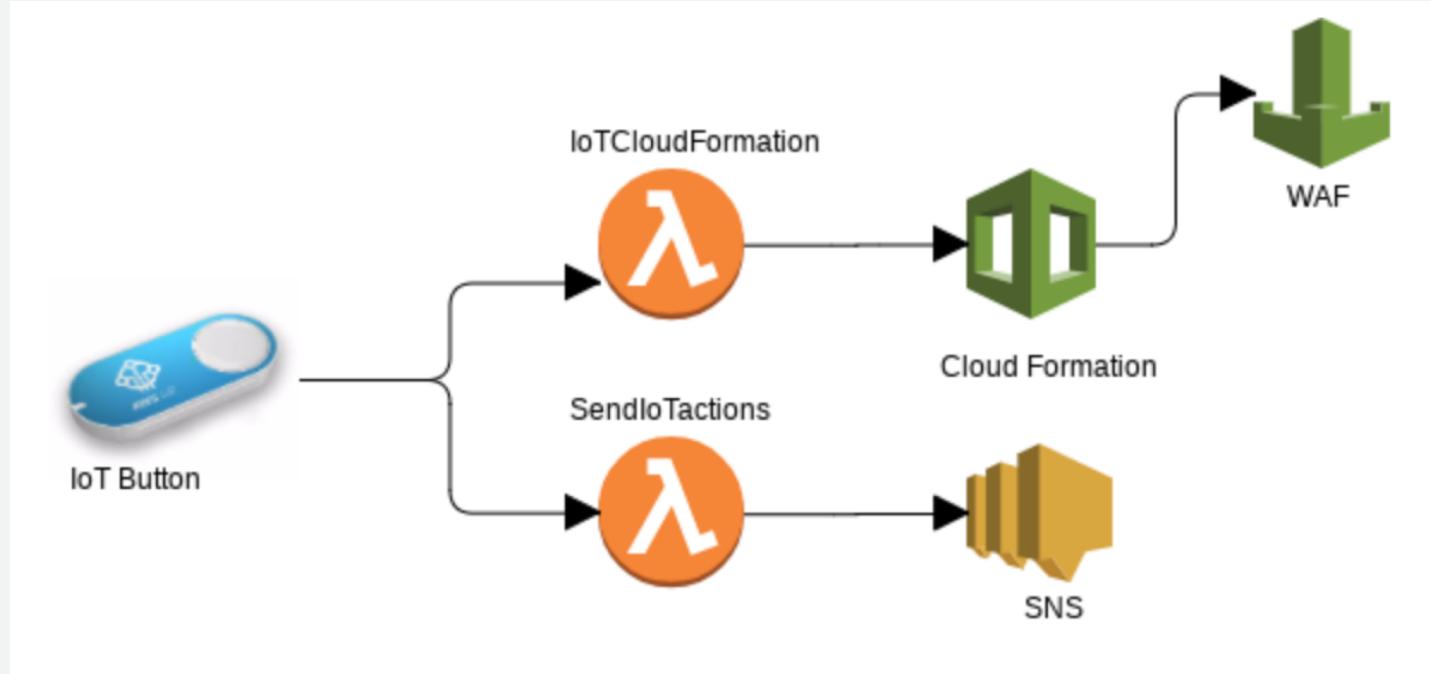
# ChatBot



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

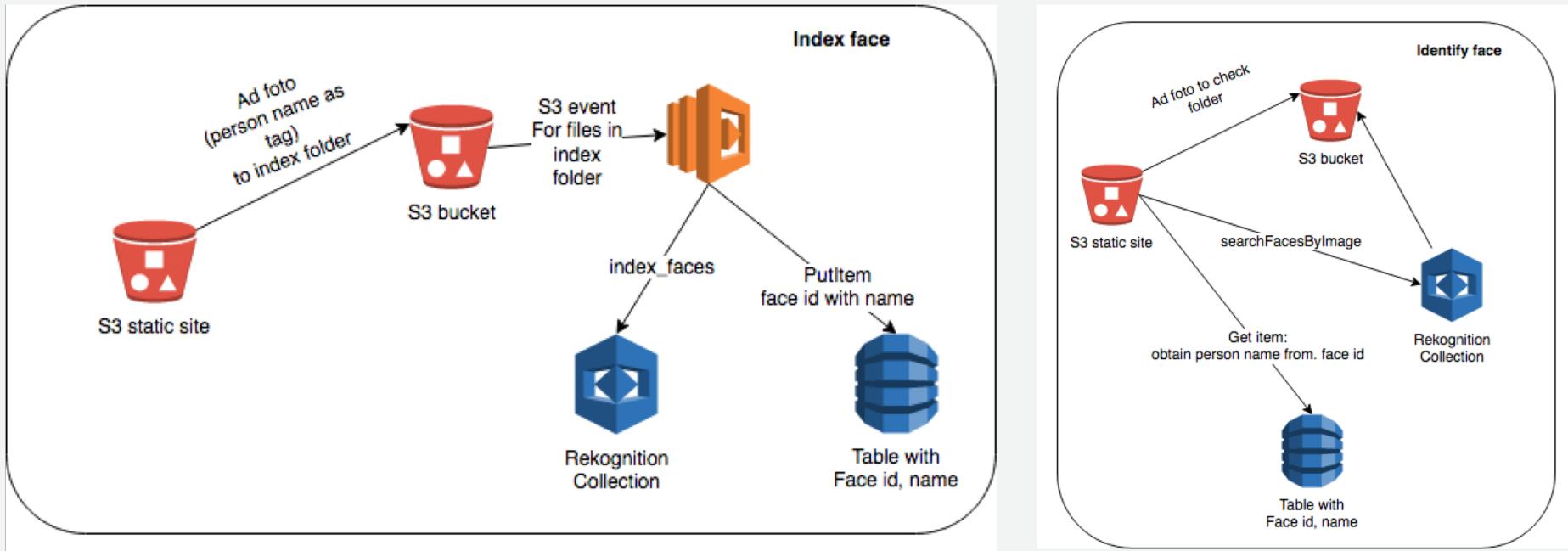
- dynamodb-add-items.zip
- lambda-bot-backend.zip
- myOrders[json].json
- myProducts[json].json

# IOT Button



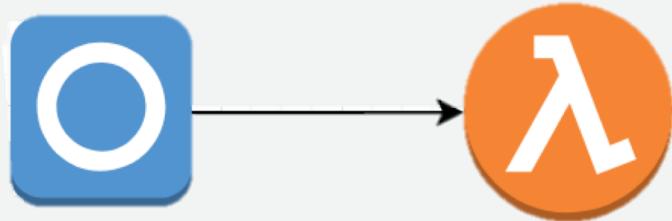
<https://github.com/jorgeacaicedo/AWS-IoT-Button->

# 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
- Se computará 70/30 entre mini hackaton (70%) y GAAS (30%).
  - Solo suma el valor del integrante que mas puntos haya hecho en GAAS
- 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

# Grupos

Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
Hugo Aquino Navarrete (CM) <haquino@copaair.com>	Manuel Sagel Montenegro (CM) <msagel@copaair.com>	Mario Jimenez Sanchez (CM) <mjimenezs@copaair.com>
Cherly Espinosa Perez (CM) <cespinosa@copaair.com>	Jorge Aguirre Gaitan (CM) <jorgaguirre@copaair.com>	Yamith Rojas Parra (CM) <yfrojas@copaair.com>
Rigoberto Perez Morales (CM) <reperez@copaair.com>	Yaribeth Ortega Benítez (CM) <yortegab@copaair.com>	Marla Hurtado Barrera (Vendor) <t-mahurtado@copaair.com>
Ivan Villa Real (Vendor) <t-iVillaReal@copaair.com>	Kevin Pan	Hugo Arjona
Grupo 4	Grupo 5	Grupo 6
Larissa Aguilar Morales (CM) <laguilar@copaair.com>	Jose Sanchez Guerra (CM) <JSANCHEZ@copaair.com>	Gilberto Añino Diaz (CM) <ganino@copaair.com>
Claudio Duarte Berrios (CM) <cmduarte@copaair.com>	Armando Martini Gil (CM) <AMartini@copaair.com>	Luis Sanchez Sanchez (CM) <sanchezs@copaair.com>
Franklin Pena Rojas (Vendor) <t-fnpena@copaair.com>	Anthony Rodriguez (Vendor) <t-antrodriguez@copaair.com>	Israel Gamas Faulkner (CM) <igamas@copaair.com>
Robert Robert	Ambar Camarena	Michel Rosales
Grupo 7	Grupo 8	Grupo 9
André Moreno De O. (CM) <afmoreno@copaair.com>	Francisco Galagarza Martínez (CM) <frgalagarza@copaair.com>	Alfredo Obaldia De Gracia (CM) <alobaldia@copaair.com>
Hernando Quijada Canto (CM) <hquiijada@copaair.com>	Miguel Cedeno Franco (CM) <migcedeno@copaair.com>	Manuel Bastidas (CM) <mabastidas@copaair.com>
Hispania Guevara Batista (CM) <hguevara@copaair.com>	Jose Rivera Sanchez (CM) <josrivera@copaair.com>	Miguel Chinchilla Del Cid (CM) <mChinchilla@copaair.com>
Damian Muñoz	Jessica Gonzalez	Luis Gonzalez Ruiz (CM) <lgonzalezr@copaair.com>
Grupo 10	Grupo 11	Grupo 12
Roque Alvarez Rodriguez (CM) <ralvarez@copaair.com>	Alex Sarmiento (CM) <alsarmiento@copaair.com>	Dagmar Desgrenger Dominguez (CM) <dadesgrenger@copaair.com>
Jose Vega Camarena (CM) <josvega@copaair.com>	Lizbeth Lee Castro (CM) <lylee@copaair.com>	Lorenzo Young Ruiz (CM) <leyoung@copaair.com>
Manuel Avila Santiago (CM) <mnnavila@copaair.com>	Javier Castillo Jaen (CM) <jacastillo@copaair.com>	Artiom Lezcano Koretski (CM) <aelezcano@copaair.com>
Jose Luis Gonzales (Vendor) <t-josgonzales@copaair.com>		Juan Carlos Carrera
Grupo 13		
Maritzel Tristan Alvarez (CM) <mtristan@copaair.com>		
Gabriela Tovar Mendieta (CM) <gtovar@copaair.com>		
Julio Obispo (Vendor) <jobispoo@copaair.com>		
Luis Mon		



# Acceso Consola

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

- 1 Solo miembro
- 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](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/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!

