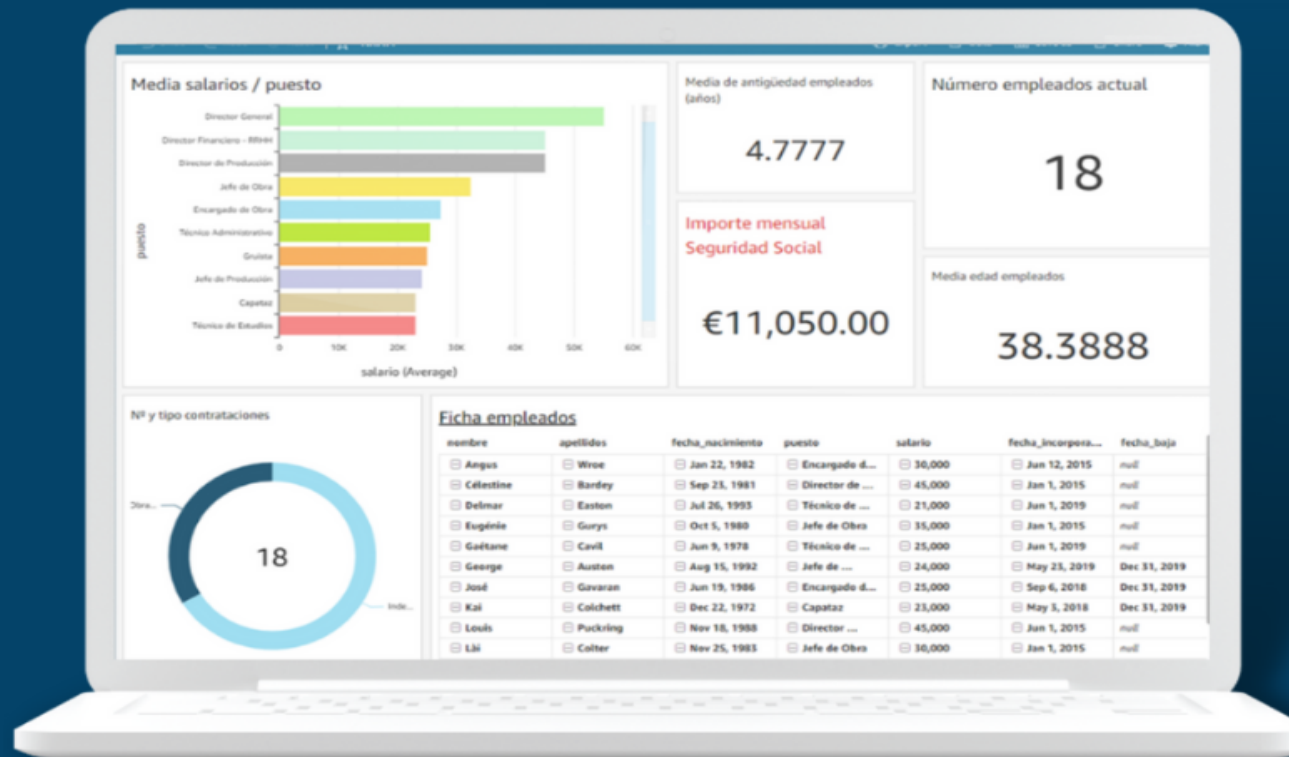


DESARROLLO Y DESPLIEGUE DE UNA APLICACIÓN SERVERLESS DE BUSINESS INTELLIGENCE



PROYECTO FINAL DESARROLLO DE APLICACIONES WEB (DAW)

Cristina Rodríguez Cruz
47297623-D

JUNIO 2022



Aplicación web
corporativa Serverless

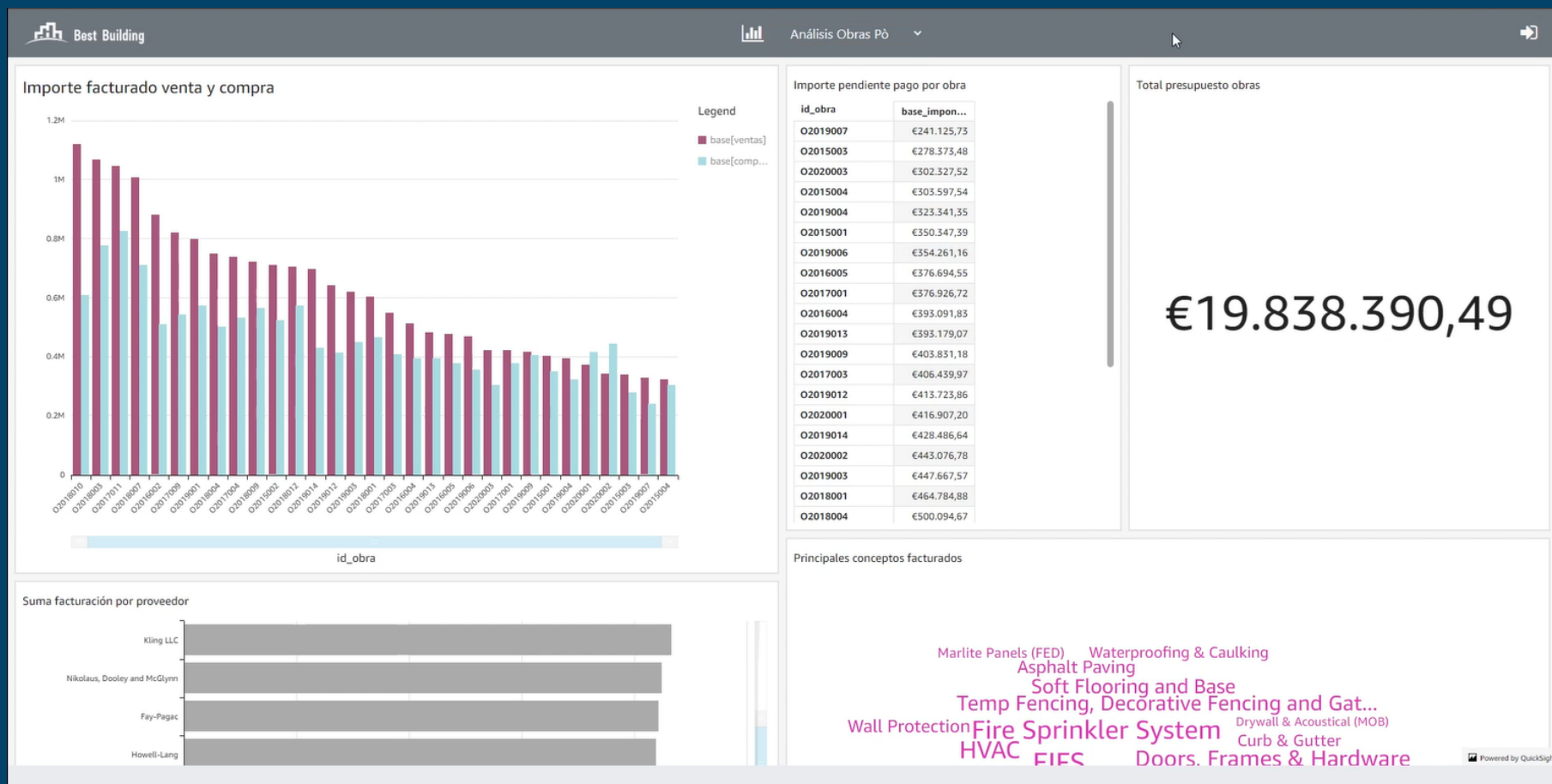


QuickSight

Gráficos embebidos
de QuickSight



Desplegada en Amazon
Web Services



JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

Experiencia laboral
departamento administración
pequeñas empresas



Necesidad de información
actualizada para la toma de
decisiones en empresas



Aprendizaje parte práctica
servicios AWS en
aplicaciones serverless



Aprendizaje y puesta en
práctica herramientas BI
modernas y distribuidas



Ventajas aplicaciones serverless



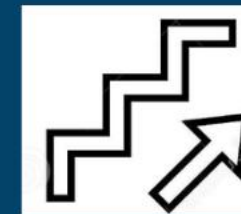
SIN SERVIDOR

No hay necesidad de aprovisionar ni mantener ningún servidor



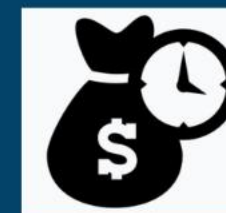
ALTA DISPONIBILIDAD

Proporcionan disponibilidad y tolerancia a errores de forma predeterminada



ESCALADO FLEXIBLE

Con el ajuste de la capacidad mediante la alternancia de las uds. de consumo



SIN CAPACIDAD INACTIVA

No hay que pagar por la capacidad inactiva

Definición de objetivos



Diagrama temporal proyecto Gráficos Embebidos Quicksight 2022

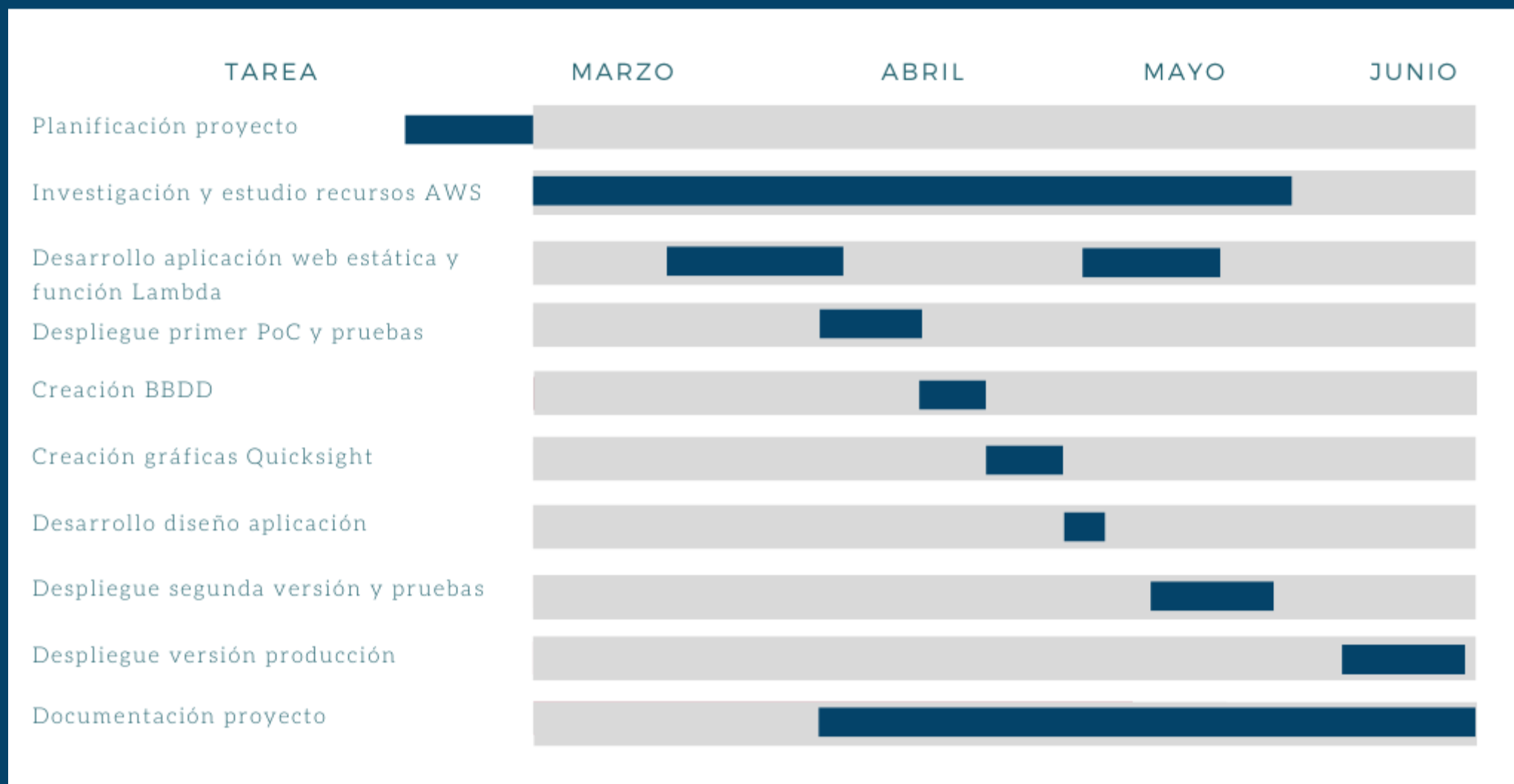
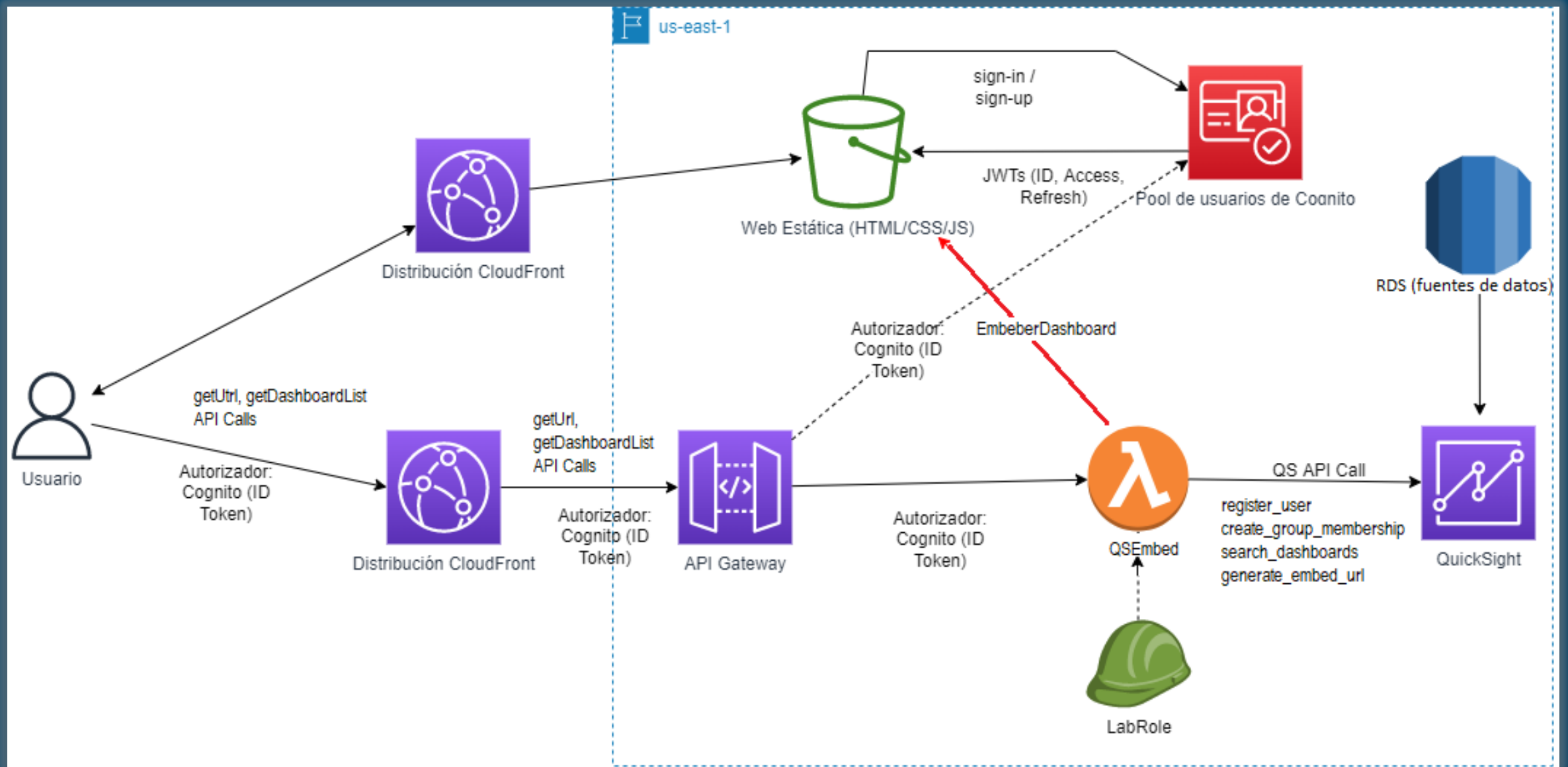
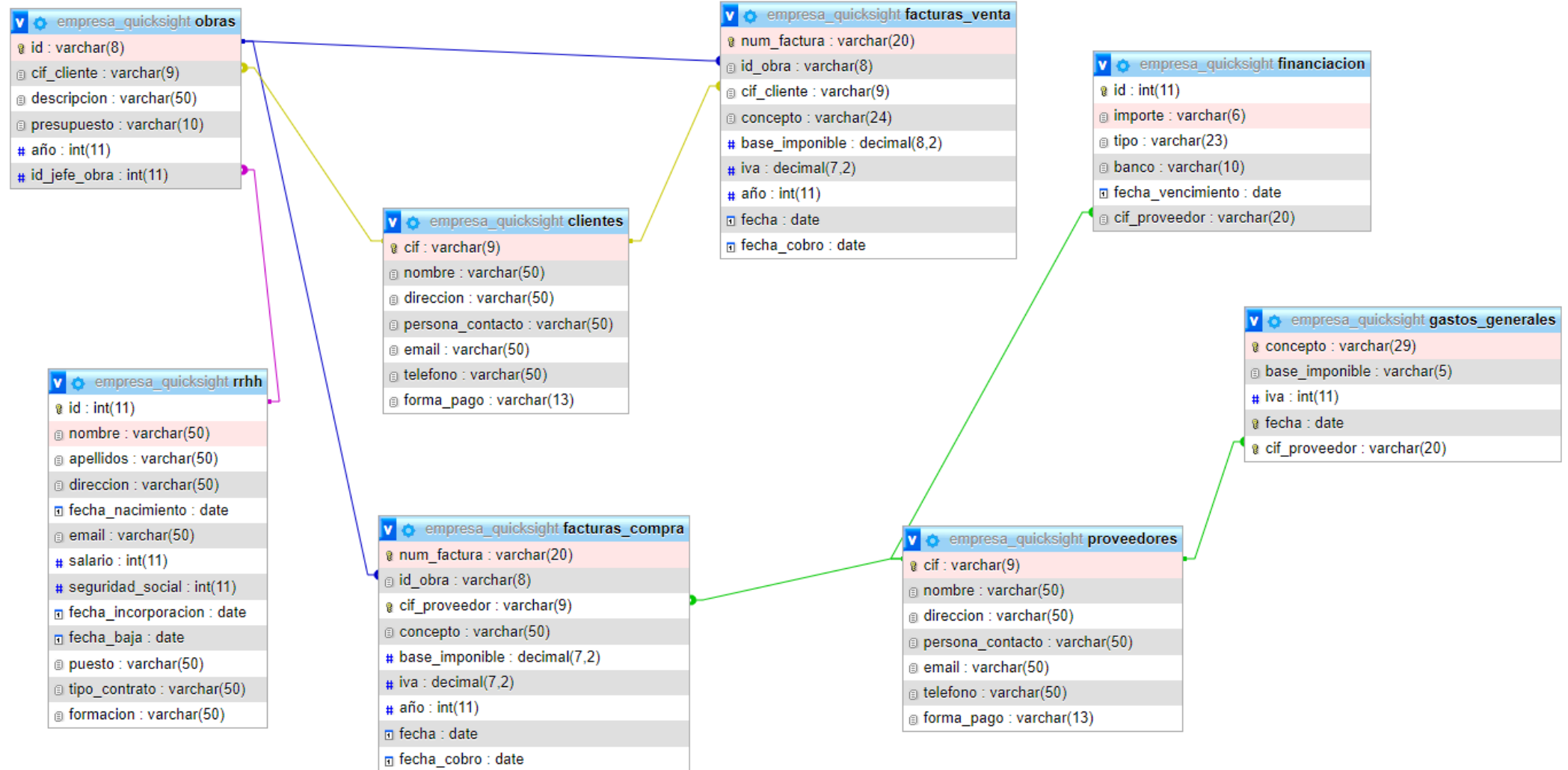


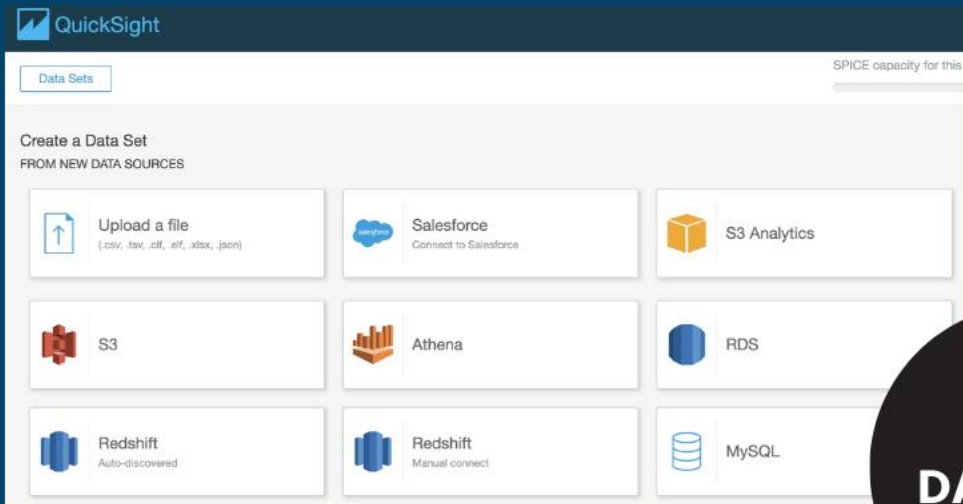
Diagrama arquitectura





Estructura BBDD

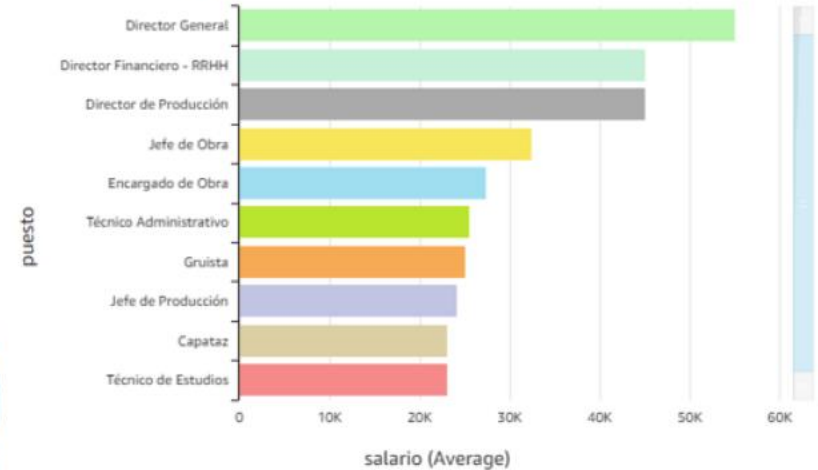




DATASET

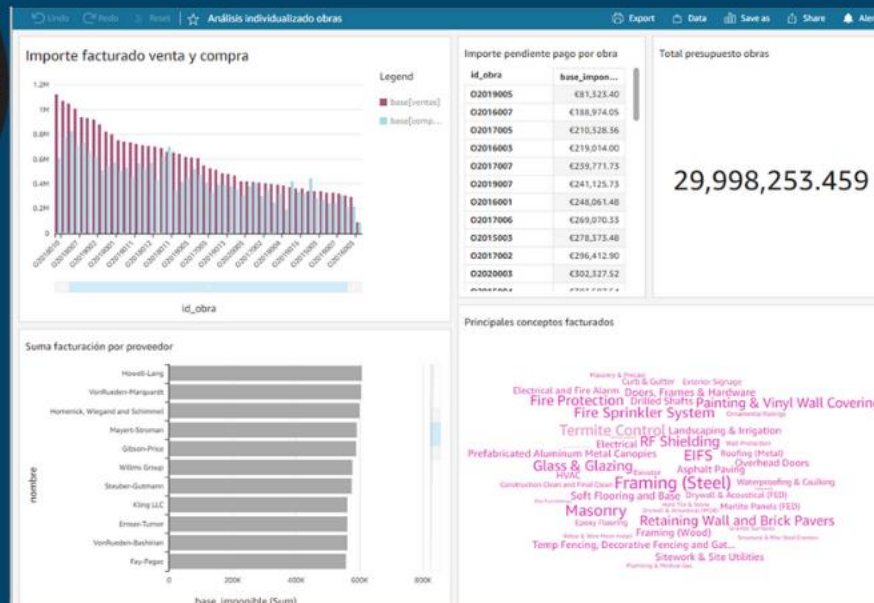
VISUAL

Media salarios / puesto

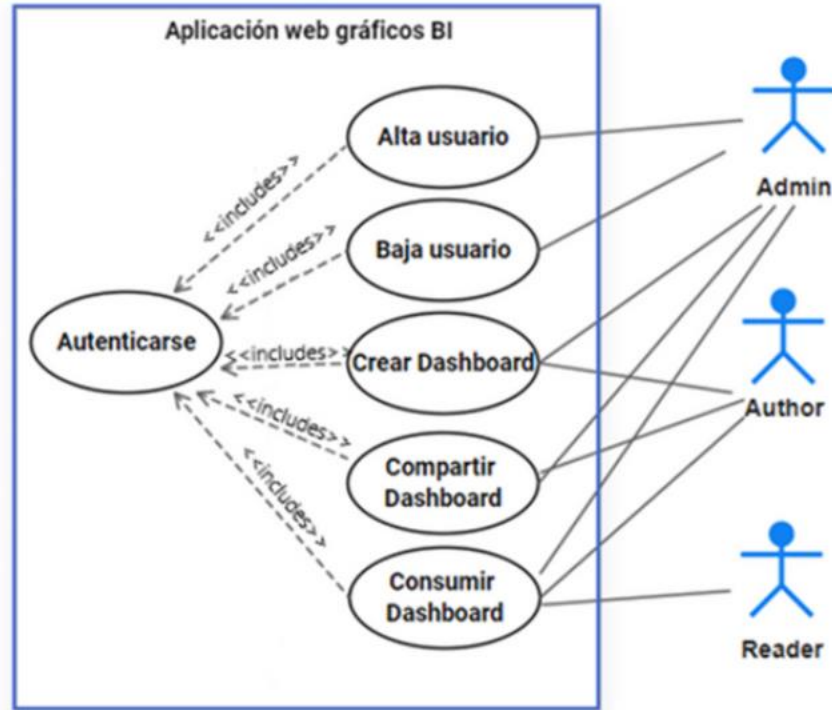


ANALYSIS

DASHBOARD



Casos de uso



ADMIN

- Set up accounts
- Manage users
- Manage VPC connections



AUTHOR

- Create analyses
- Create dashboards
- Share analysis



READER

- Consume dashboard

Análisis de Costes

Princing Calculator
AWS Cost Manager

Estimación mensual QS:

- 5 autores
- 8 lectores

	Mes a mes	Con compromiso anual
Autores	24 USD al mes	18 USD al mes
Autores con Q	34 USD al mes	28 USD al mes

	Mes a mes
Lectores	0,30 USD por sesión hasta un máximo de 5 USD por mes
Lectores con Q	0,30 USD por sesión hasta un máximo de 10 USD por mes





Conclusiones

- Proyecto viable, realizado en tiempo y forma
- Limitaciones Laboratorio:
 - 100\$ crédito
 - Roles IAM (Autorizador Cognito)
 - Mayor lógica función Lambda (JWT)
- Aprendizaje y formación en Cloud Computing



Mejoras

- Uso Pool Identidades (autenticación con proveedores de identidades federadas)
- Uso DynamoDB con streams a lambda para almacenar en S3 los datos
- Profundización QuickSight (motor inteligencia artificial, etc)



¡Gracias!

cristinarc1991@gmail.com

DEMO 1

us-east-1.console.aws.amazon.com/cognito/users/?region=us-east-1#/pool/us-east-1_Usx8aKOdw/users?_k=vyvkz6

aws Services Search for services, features, blogs, docs, and more [Alt+S]

S3 CloudFront Cognito Lambda API Gateway QuickSight CloudWatch RDS VPC

The new design for Cognito User Pools console is now available. [Try out the new interface](#)

User Pools | Federated Identities

QSEmbed

General settings

- Users and groups
- Attributes
- Policies
- MFA and verifications
- Advanced security
- Message customizations
- Tags
- Devices
- App clients
- Triggers
- Analytics

App integration

- App client settings
- Domain name
- UI customization
- Resource servers

Federation

- Identity providers
- Attribute mapping

Users Groups

Import users Create user User name Search for value...

Username	Enabled	Account status	Email	Email verified	Phone number verified	Updated	Created
3030e67d-4841-47f7-9fd6-d8cea5fc0480	Enabled	CONFIRMED	cris.riguez@icloud.com	true	-	May 7, 2022 10:33:25 AM	May 7, 2022 10:27:58 AM
a182054d-69ea-45a5-bb9d-1452d5940bcf	Enabled	FORCE_CHANGE_PASSWORD	melodie.corsan.bestbuilding@gmail.com	true	-	May 7, 2022 7:38:52 PM	May 7, 2022 7:38:52 PM
a93ddcdc0-4010-4121-9e3b-3cdf7934ead1	Enabled	FORCE_CHANGE_PASSWORD	celestine.bardey.bestbuilding@gmail.com	true	-	May 7, 2022 7:01:57 PM	May 7, 2022 7:01:57 PM
c0d6c8d8-47fc-44fa-83b1-de8642d3f3b9	Enabled	FORCE_CHANGE_PASSWORD	maylis.weaver.bestbuilding@gmail.com	true	-	May 7, 2022 7:39:14 PM	May 7, 2022 7:39:14 PM
c3dd462a-1f92-41fb-b1dd-589b49a0a7e7	Enabled	CONFIRMED	cristinarc1991@gmail.com	true	-	May 7, 2022 11:19:14 AM	May 7, 2022 10:04:38 AM

Feedback Looking for language selection? Find it in the new Unified Settings

© 2022, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. Privacy Terms Cookie preferences

98°C Nublado 13:56 14/05/2022

DEMO 2

The screenshot shows the AWS IAM console interface. The top navigation bar includes the AWS logo, a search bar, and a list of services. The left sidebar contains a menu with categories like General settings, App integration, and Federation. The main content area is titled 'Groups > authors' and features a 'Delete group' button. Below this, the group details for 'authors' are shown, including its description, role ARN, precedence, and creation/update timestamps. A message box indicates that a user has been removed from the group. Below the message is an 'Add users' button and a table listing the current members of the group.

Groups > authors

[Delete group](#)

Description Quicksight authors

Role ARN -

Precedence -

Updated May 7, 2022 11:18:35 AM

Created May 7, 2022 11:18:35 AM

User 3030e67d-4841-47f7-9fd6-d8cea5fc0480 removed from the group

[Add users](#)

Username	Enabled	Account status	Email	Email verified	Phone number verified	Updated	Created	Remove
6bb15298-d00e-41f7-91df-26b5831a97e6	Enabled	CONFIRMED	tom.kient.bestbuilding@gmail.com	true	-	May 14, 2022 12:12:21 PM	May 14, 2022 12:11:26 PM	+
a93dcd0-4010-4121-9e3b-3cdf7934ead1	Enabled	FORCE_CHANGE_PASSWORD	celestine.bardey.bestbuilding@gmail.com	true	-	May 7, 2022 7:01:57 PM	May 7, 2022 7:01:57 PM	+