

¿Qué ha pasado en 5 años?

Banregio y Hey

La historia hasta ahora



2017-2018

Dar de alta la nube de datos y quitar silos on premises



2018

Analítica a la nube, sustituir R con Python, empezar con las verticales



2019

Continuar con verticales y empezar con el gobierno de analítica



2020-2021

Continuar con el gobierno de analítica, empezar con MLOPs



2021-2022

Terminar gobierno de analítica (y ganar un premio).



2022

Democratización de MLOPs

Nuestro universo

01

Modelos con los que se toman decisiones

27, de los cuales 6 (no usan modelación en AWS)

02

Modelos en desarrollo

20, de IC, IR, PLD, UAIR, AA

03

Instancias SageMaker

66 (Todas dentro de gobierno)
Usamos 3 veces más horas de cómputo que en Enero 2021 pero al mismo costo, por el gobierno

04

Personas capacitadas en Python

116 (del 2019 a la fecha)

05

Personas con acceso a analítica AWS

53

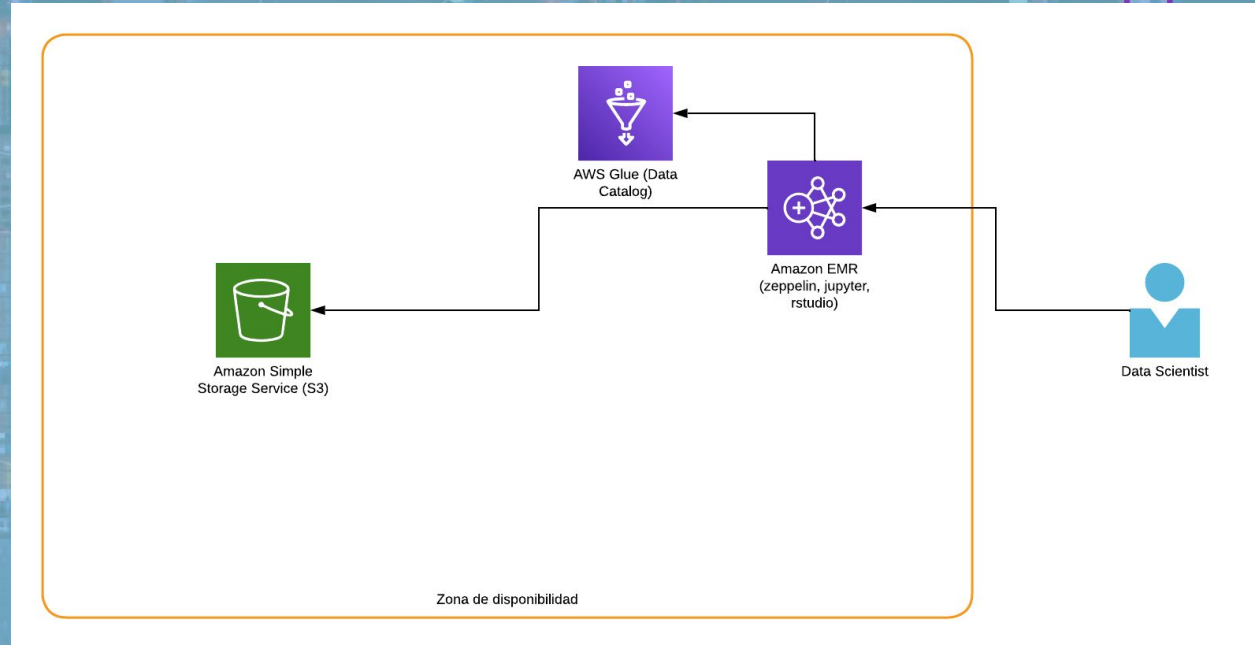
06

Científicos de datos

32

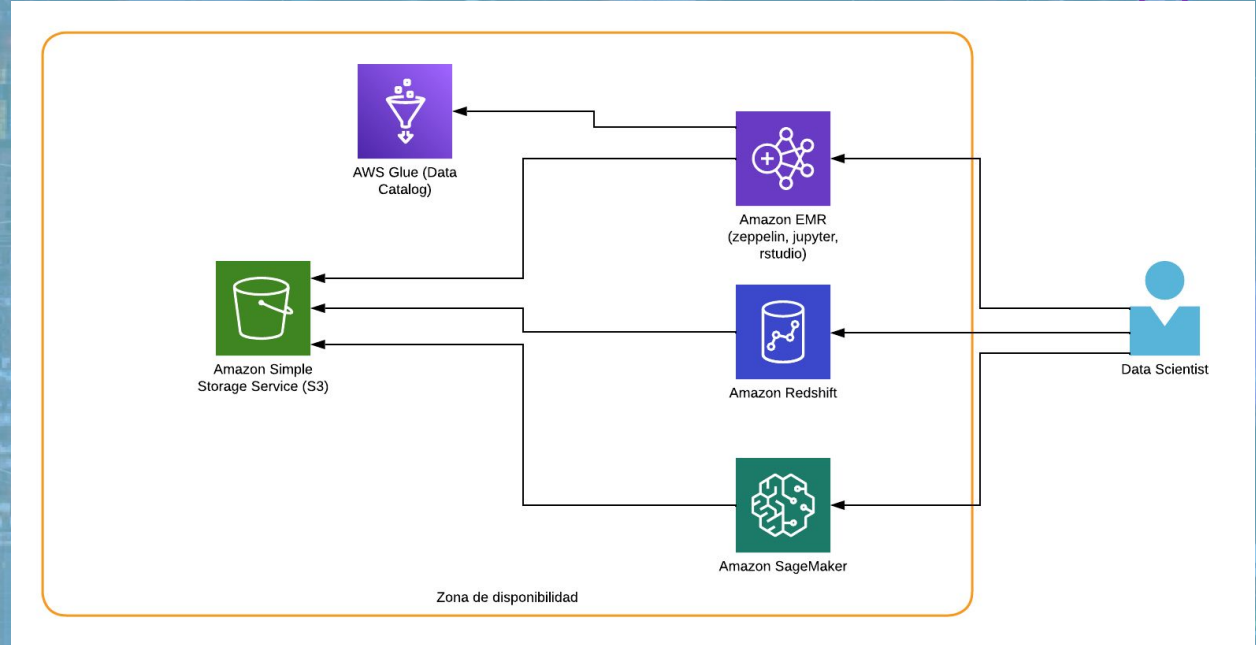
Datalake

Cómo empezó...



Lakehouse

Cómo va...



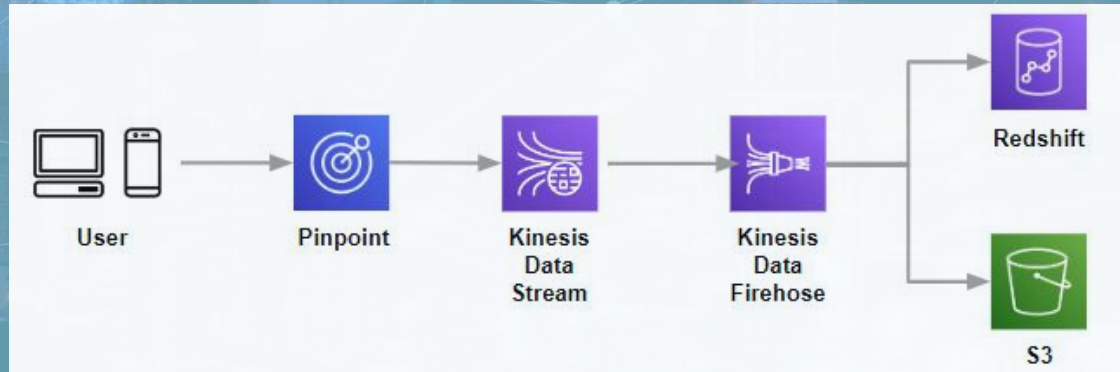
Lakehouse

Soportamos:

- EMR
 - 2 Clusters
 - 70 nodos workers
 - Spark SQL, Hive, Python
- Redshift
 - 2 Nodos
 - 2.9 Tb de información
 - +1400 objetos (tablas, vistas, procedimientos, funciones)
 - +3000 consultas diarias
- Sagemaker
 - +150 repositorios
 - +6000 horas mensuales de uso
 - +20,000 ejecuciones de flujos automatizados

Arquitectura Minería

Diagrama de Minería de Datos



El mapeo de eventos de Pinpoint permite recibir datos cada vez que el usuario realiza una interacción con la interfaz del banco. La información de cada evento se almacena en tiempo real para poder realizar los análisis y reportería que requiere el negocio.

Implementación Actual

Onboarding WEB

HEY

- Hey Menores
- Cuenta sin Pauta
- TDC sin Pauta
- TDC con Pauta
- Seguro de Auto
- Seguro de Hogar
- Ayuda Hospitalaria y Consulta Virtual

Banregio

- Tarjeta de Crédito (TDC)
- Cuenta Naranja Flex
- Cuenta Naranja Full

Aplicación HEY

- Documentos & Validación
- Aumento TDCG
- Reporte de Salud Financiera
- Transferencias y Pagos
- Movimientos
- Pauta Adquiriente
- Recargas telefónicas
- Portafolio de Acciones
- Fondos de inversión
- Seguros
- Ahorro y Ahorro Inmediato
- Cuentas
- Ayuda

Prevención de Fraudes - Página Interna

Resultados

Promedio de Eventos al día

APP: **430,207**

OBD: **192,154**

Total de Eventos

APP: **26**

OBD: **24**

Número Histórico de Eventos

APP: **80,448,849**

OBD: **14,797,347**

Total de Usuarios

APP: **883,374**

OBD: **949,357**



Thanks