

SECTOR SALUD

MAGENTRACK

Sincronización base de datos central en AWS de Magentrack.



Magentrack es una empresa colombiana con sede en Bogotá D.C., especializada en el diseño de sistemas computacionales y servicios relacionados. Fundada el 4 de diciembre de 2018, Magentrack se ha consolidado en el sector de software e internet, proporcionando soluciones innovadoras para sus clientes.

DESAFÍO DEL CLIENTE

Magentrack tenía el objetivo de mantener sincronizados a sus agentes de campo, quienes realizan campañas de censo a pacientes. La información recolectada debía centralizarse de manera eficiente para permitir un análisis posterior, garantizando la continuidad operativa y la calidad de los datos.



Centralización de datos de censos



SOLUCIÓN

Para resolver este desafío, con el apoyo de Hamal Solutions, se implementaron dos procesos clave:

Ingesta de Datos a la BD Central: Se estableció un repositorio Amazon RDS Postgres para centralizar los datos recolectados, utilizando AWS Database Migration Service (DMS) para el movimiento y replicación de datos. Además, se integraron componentes de seguridad de redes para proteger la información.

Réplica de la BD Central: Se desarrolló un componente local en cada dispositivo móvil utilizado por los agentes de campo, encargado de validar la versión y actualizar la base de datos

móvil en función del contenido del repositorio central, utilizando el modelo de datos de la solución core.



BENEFICIOS

- 1. Continuidad Operativa en Campo:** Los agentes de Magentrack pueden trabajar sin interrupciones, manteniendo altos estándares de calidad en la recolección y procesamiento de datos.
- 2. Estandarización y Trazabilidad:** La solución garantiza que los datos recolectados sean respaldados y trazables, mejorando la confiabilidad y seguridad de la información.
- 3. Escalabilidad y Evolución:** La solución está diseñada para escalar según las necesidades futuras, con capacidades integradas de seguridad y resiliencia, permitiendo a Magentrack adaptarse y crecer con el tiempo.



Hamal Solutions
Transformamos tu experiencia Digital