

Caso de uso POOLFARM

Monitoreo y predicciones de indicadores de piscigranjas en la nube en tiempo real



Resumen ejecutivo

PoolFarm es una start-up dedicada al aprovisionamiento de equipos tecnológicos para el monitoreo y regulación de las condiciones de los espacios destinados a la acuicultura, que, mediante un software propio, brinda el servicio de automatización y uso de data para procesos de producción en el mencionado sector.

- Finalistas del "Concurso SAP Next-Gen", Universidad de Lima (2020)
- Segundo Lugar en el "Concurso Primer Paso", Universidad de Lima (2020)

Morris & Opazo, un socio consultor avanzado de Amazon Web Services (AWS), ha sido un aliado estratégico de PoolFarm, conociendo sus necesidades e intercambiando conocimientos, con lo que, se logró cumplir todos los objetivos de la solución, permitiéndole disminuir el tiempo de procesamiento de data, así como el desarrollo y visualización de los dashboards; además de lograr un modelo de análisis en tiempo real que procese efectivamente la data recogida y cuya estructura de procesamiento desarrolle información que genere valor para el producto.

El desafío a resolver

PoolFarm necesitaba construir una infraestructura para almacenar data y utilizar herramientas de data analytics, así como recolectar información de sensores en tiempo real.

Además, buscaba medir los parámetros de piscinas acuícolas y darle un enfoque mucho más preciso a la producción.

Solución propuesta

Se construyó un sistema automatizado para el monitoreo y predicciones de piscigranjas con sensores físicos permanentes en campo, que pueda medir y regular en tiempo real, de manera efectiva, las condiciones del recinto llevando esta información una interfaz gráfica para la gestión del sistema valiéndose de modelos matemáticos y/o estadísticos para interpretación de la información recolectada.

Beneficios

Agilidad

Mejora en agilidad y velocidad para el almacenamiento, y **reducir costos asociados**.

Confiabilidad y Seguridad

Contar con una infraestructura informática global escalable, segura y de confianza.

Características importantes a un bajo costo

Ofrecer a PoolFarm contar con un esquema de pago mensual por uso de los servicios.

No requerir licenciamiento y tener alta disponibilidad



PoolFarm fue finalista del Concurso SAP Next-Gen, organizado por la Universidad de Lima en el año 2020 y ocupó el segundo lugar en la "Categoría Alumnos", en el Concurso Primer Paso, organizado por la misma.

La empresa también tiene como objetivo ofrecer soluciones o productos relacionados a la cadena de valor acuícola, como alevinaje, comercialización y consultoría, entre otros.

Tecnologías usadas

Los servicios utilizados por esta solución permiten trabajar bajo el **Marco de Buena arquitectura de AWS**, el cual describe los conceptos claves para diseñar y ejecutar cargas de trabajo en la nube. Algunos de estos servicios son:



Amazon RDS



AWS Database Migration Service



Amazon Redshift



Amazon Simple Storage Service (S3)



Amazon Quick Sight

Resultados

Se logró un desarrollo personalizado, reducir los tiempos de procesamiento de datos y una óptima visualización de la información a través de los dashboards. La solución presenta alta flexibilidad para la entrega apropiada de información y para la toma de decisiones según se necesite, además de la gestión de ahorro de costos.

Sobre Morris & Opazo

Morris & Opazo es un socio consultor avanzado de AWS en la competencia de datos y análisis, con clientes en Chile y el resto de las Américas. Trabaja con clientes públicos y privados, impulsando el análisis de big data y los recursos en la nube para ofrecer soluciones comerciales mejoradas. Su talento es su recurso más valioso, ampliando el conocimiento técnico con sus clientes y manteniéndose a la vanguardia de la innovación para ayudara extraer el máximo de la tecnología disponible.

