

DataLake: LABORATORIO 14

RESUMEN DEL LABORATORIO

Primeros pasos en la gestión de datos en la nube

- Diseñar la arquitectura para un pequeño Data Lake en Azure
- Calcular el precio de la arquitectura

Ejercicio 1. Diseña una arquitectura inicial para un Data Lake

Una pequeña empresa quiere montar un pequeño DataLake donde tener agrupados los datos que provienen de diferentes aplicaciones como:

- Información externa almacenada en docs en SharePoint
- Datos HR – SQL Server
- Datos Financieros – Dynamics

Se quiere guardar toda la información de estas fuentes en un único lugar y tener un histórico de toda esta información. Se guardará la información tal y como viene de las fuentes de datos y se dejarán procesados aquellos datos que se necesiten para otros procesos.

Aprovechando que todos los datos están juntos, se quiere definir un modelo que relacione todos estos datos y se creen las dimensiones y medidas necesarias para crear información que ahora no se tiene por defecto. Esta información se quiere guardar de manera estructurada.

Estos datos utilizados para generar informes en PowerBI y compartir conjuntos de datos para ser utilizados como datos de entrada en posibles modelos de IA.

Como es una empresa pequeña, se solicita que se diseñe la arquitectura lo más simple posible para ahorrar costes.

Nota: para diseñar una arquitectura, utiliza [draw.io \(drawio.com\)](https://draw.io)

Ejercicio 2. Calcula el precio de la arquitectura de datos

Partiendo de la arquitectura definida en el ejercicio anterior, calcula el coste mensual de dicha arquitectura.

[Calculadora de precios | Microsoft Azure](#)