



Módulo 5

Sesión N° 3



ACTIVIDAD:



Diseño de solución de almacenamiento según requerimientos del negocio

- Objetivo: Aplicar los conceptos de arquitectura y soluciones de almacenamiento de datos (Data Lake, Data Warehouse, Data Mart) para proponer una solución adecuada frente a un problema de negocio.



Contexto

El docente presentará el siguiente caso práctico:

Caso:

Una empresa nacional de retail desea mejorar su proceso de toma de decisiones. Actualmente tiene múltiples fuentes de datos (ventas online, stock en tiendas físicas, campañas de marketing, y datos de sensores IoT), pero carece de una estructura organizada que le permita analizar esta información en conjunto.

El gerente general quiere saber:



- ¿Qué tipo de arquitectura de almacenamiento es la más conveniente?
- ¿Qué datos deben ir a cada componente?
- ¿Qué tipo de usuarios consultarán la información?
- ¿Qué herramientas o capas deben considerarse?

Tiempo estimado: 30 minutos

Formato de ejecución: grupal





Requerimientos:

1. Lean atentamente el caso propuesto.
2. En grupo, analicen qué tipo de solución de almacenamiento recomendarían:
 - o ¿Data Lake, Data Warehouse, Data Mart o una arquitectura híbrida?
3. Justifiquen su propuesta respondiendo las siguientes preguntas:

Criterio	Respuesta del grupo
¿Qué arquitectura proponen?	
¿Qué datos se almacenarían en cada componente?	
¿Qué perfiles de usuarios consumirán estos datos?	
¿Qué herramientas o capas deben incluirse en la arquitectura?	
¿Qué beneficios obtendría el negocio?	

4. Preparen una breve presentación (2-3 minutos) explicando su propuesta al resto del curso.
Se sugiere usar una pizarra o esquema en papel para visualizar la arquitectura propuesta.

