

The Database Tournament

1 Data *Transfiguration*

Diseño de una **Arquitectura Medallion** (Bronze → Silver → Gold) en un Lakehouse (S3/Blob + Fabric). Transforma datos crudos con Python/Spark en conjuntos de datos Gold de alta calidad, listos para la analítica avanzada en Power BI.

2 El sombrero seleccionador de queries

Agente de IA (LLM) que funciona como un traductor universal. Convierte peticiones en Lenguaje Natural a consultas **SQL optimizadas**. Democratiza el acceso a datos sin escribir código.

3 El Ojo Loco

Plataforma de **Observabilidad** que garantiza la visión 360 de la aplicación. Almacena logs semi-estructurados en MongoDB y los monitorea en tiempo real en Grafana para una detección de anomalías proactiva.



Data Transfiguration

Diseño de una Arquitectura **Medallion** (Bronze → Silver → Gold) en un Lakehouse (S3/Blob + Fabric). Transforma datos crudos con Python/Spark en conjuntos de datos Gold de alta calidad, listos para la analítica avanzada en Power BI.

Nº	Actividad	Descripción	Ponderación	Nivel Alto	Nivel Medio	Nivel Bajo
1	Exposición	Presentación del proyecto, arquitectura, flujo de datos y resultados analíticos.	4 pts	Expone con claridad, dominio técnico y estructura lógica; integra visualmente los niveles Bronze, Silver y Gold.	Explica los conceptos principales con cierta confusión o sin cohesión entre etapas.	Presentación poco clara, sin explicar la arquitectura o resultados.
2	Demo y código cargado a GitHub	Ejecución práctica del pipeline (ingesta, transformación y carga). Repositorio documentado y funcional.	8 pts	Código funcional, correctamente comentado y versionado en GitHub; ejecución demostrada exitosamente.	Código incompleto o poco documentado, con errores menores.	No presenta código funcional o sin evidencia en GitHub.
3	Documentación técnica	Informe técnico con arquitectura, librerías utilizadas, pasos de transformación, y diagrama del flujo.	4 pts	Documentación clara, estructurada y profesional; incluye diagramas, justificación técnica y evidencias.	Documento con estructura básica, pero sin detalle o sin justificar decisiones técnicas.	Documento incompleto o sin coherencia técnica.
4	Actividad Gamificada	Mini actividad interactiva (quiz, reto o trivía) para reforzar los aprendizajes del proyecto.	4 pts	Actividad creativa, alineada al tema y bien ejecutada; fomenta la participación y evalúa conceptos clave.	Actividad comprensible, pero sin mucha conexión con el proyecto o baja participación.	Actividad poco clara o no desarrollada.
	Actividad Adicional	Elemento extra: video narrado por IA, dashboard avanzado, integración con otra herramienta, etc.		Evidencia innovadora, aporta valor agregado al proyecto y refuerza el entendimiento global.	Presenta evidencia adicional, pero sin profundidad o innovación.	No presenta evidencia adicional o irrelevante.