



Front-end y Back-end

Carlos Martínez, Ph.D.



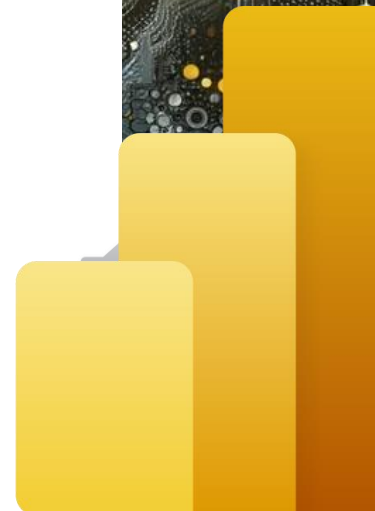
Comencemos Definiéndolos...

Front-end

- Interfaz donde los usuarios crean visualizaciones e informes, construyen modelos de datos y aplican análisis con DAX. Es el espacio de visualización y análisis de datos para la toma de decisiones.

Back-end

- Área de preparación de datos que involucra extracción, transformación y carga (ETL) mediante Power Query. Aquí se limpian y organizan los datos para su análisis posterior en el front-end.



Back-end en Power BI

- **Conexión y Extracción de Datos:** Utilizamos conectores preestablecidos en el back-end para acceder y extraer datos de múltiples fuentes, preparándolos para el análisis.
- **Limpieza y Transformación:** Mediante herramientas de perfilado y calidad, transformamos y moldeamos los datos en Power Query, realizando tareas como modificar valores, agrupar registros y transformar columnas.
- **Fusión y Anexión:** Las herramientas de fusión y anexión permiten combinar consultas, facilitando la integración de datos antes de su carga en el modelo de datos del front-end.
- **Uso Limitado de Código M:** Aunque Power Query permite transformaciones avanzadas con código M, nuestro curso se enfoca en usuarios finales, no programadores, tratando el uso de M de manera tangencial y sin profundizar en transformaciones avanzadas.



Front-end en Power BI

- **Construcción de Modelos de Datos:** En el front-end de Power BI, enfocamos en establecer relaciones entre claves primarias y foráneas, y enriquecer el modelo con medidas calculadas y columnas mediante DAX para análisis profundos.
- **Visualización y Diseño de Informes:** Utilizamos las capacidades del front-end para diseñar informes y dashboards dinámicos e interactivos, facilitando la visualización y comprensión de los datos.
- **Colaboración y Compartición:** Buscamos publicar y compartir los informes generados en Power BI con otros usuarios a través del Power BI Service, promoviendo la colaboración y el acceso a la información.
- **Enfoque en el Editor de Consultas:** Aunque el curso abarca aspectos del front-end, el énfasis se pone en el uso del Editor de Consultas (back-end) y en la conexión a fuentes de datos, asegurando que el curso sea accesible y aplicable para usuarios finales, sin necesidad de experiencia previa en programación.

