

Proyecto de Análisis de Datos de Retail en Qlik

Descripción general:

Este proyecto tiene como objetivo demostrar el flujo completo de un proceso analítico, desde la extracción y transformación de datos hasta la visualización final, utilizando Qlik Sense Cloud. Se diseñaron tres aplicaciones analíticas para separar claramente cada etapa del proceso y facilitar su mantenimiento y comprensión.

Estructura del proyecto:

1. Extracción:

- Conexión a fuentes de datos (Mysql).
- Validación inicial de formatos y consistencia.
- Scripts almacenados en formato .qvd para posterior lectura.

2. Transformación:

- Limpieza y estandarización de campos.
- Resolución de claves sintéticas y referencias circulares.
- Generación de campos calculados y tabla Calendario
- Generación del modelo estrella desnormalizando las tablas, haciendo uso de sentencias y funciones como joins, concatenate, mapping loads, load precedentes, crosstable, entre otras.
- Almacenamiento del proceso de transformación en formato .qvs.

3. Visualización:

- Creación de variables y elementos maestros.
- Creación de KPIs clave y gráficos dinámicos.
- Navegación intuitiva mediante filtros y paneles.
- Diseño adaptado a buenas prácticas de UX en BI.

Herramientas utilizadas:

- Qlik Sense Cloud
- Qlik Scripting (.qvs)
- Dropbox (para control de versiones y almacenamiento)
- Visual Studio Code (para el manejo, edición y control de los .qvs)

Objetivos cumplidos:

- Separación clara de capas: ETL vs visualización.
- Buenas prácticas en documentación del proceso.
- Validaciones de calidad de datos mediante gráficos exploratorios.
- Dashboard armonioso adaptado a buenas prácticas, con gráficos que implementan variables que lo hacen dinámico.