

# Repositorios de Datos

## Almacenamiento de Datos Estructurados y Semiestructurados

### Datos Estructurados

#### 1. SQL Server

- **Función:** Sistema de gestión de bases de datos relacional de Microsoft para almacenar datos organizados en tablas.
- **Conexión:** Conectores nativos disponibles en Power BI y Tableau.

#### 2. MySQL

- **Función:** Base de datos relacional de código abierto que permite la organización de datos en tablas.
- **Conexión:** Integración nativa con Power BI y Tableau.

#### 3. PostgreSQL

- **Función:** Sistema de gestión de bases de datos relacional que soporta consultas SQL avanzadas y tipos de datos.
- **Conexión:** Conectores nativos en Power BI y Tableau.

#### 4. Oracle Database

- **Función:** Base de datos relacional empresarial, ideal para manejar grandes volúmenes de datos estructurados.
- **Conexión:** Compatible con Power BI y Tableau a través de conectores dedicados.

#### 5. Microsoft Azure SQL Database

- **Función:** Servicio de base de datos relacional en la nube para almacenar datos estructurados.
- **Conexión:** Integración nativa con Power BI y Tableau.

## Datos Semiestructurados

### 1. MongoDB

- **Función:** Base de datos NoSQL que almacena datos en documentos JSON, permitiendo una estructura flexible.
- **Conexión:** Power BI y Tableau pueden conectarse a MongoDB utilizando conectores personalizados o a través de ODBC.

### 2. Cassandra

- **Función:** Base de datos NoSQL diseñada para manejar grandes volúmenes de datos distribuidos con estructura flexible.
- **Conexión:** Conexión a través de conectores ODBC disponibles en Power BI y Tableau.

### 3. Amazon S3

- **Función:** Servicio de almacenamiento en la nube que permite guardar datos en diferentes formatos (JSON, CSV, etc.).
- **Conexión:** Puedes usar conectores en Power BI y Tableau para acceder a datos almacenados en S3.

### 4. Google BigQuery

- **Función:** Almacenamiento y análisis de datos en la nube, ideal para manejar datos tanto estructurados como semiestructurados.
- **Conexión:** Conectores nativos en Power BI y Tableau para acceso fácil.

### 5. Apache Hive

- **Función:** Data warehouse que permite consultar datos almacenados en Hadoop utilizando SQL-like queries, ideal para datos semiestructurados.
- **Conexión:** Se puede conectar a Power BI y Tableau utilizando conectores ODBC.

## 6. SAP HANA

- **Función:** Plataforma de computación en memoria que permite el almacenamiento y análisis de datos estructurados y semiestructurados.
- **Conexión:** Power BI y Tableau ofrecen conectores para SAP HANA.

# Almacenamiento en la Nube

## 1. SharePoint

- **Función:** Plataforma de colaboración que permite almacenar y gestionar documentos, además de datos semiestructurados.
- **Conexión:** Power BI y Tableau tienen conectores para acceder a listas y bibliotecas de documentos en SharePoint.

## 2. OneDrive

- **Función:** Servicio de almacenamiento en la nube de Microsoft que permite guardar archivos y datos de manera organizada.
- **Conexión:** Puedes conectar Power BI y Tableau a archivos almacenados en OneDrive para análisis y visualización.

## 3. Google Drive

- **Función:** Plataforma de almacenamiento en la nube que permite guardar documentos, hojas de cálculo y otros tipos de archivos.
- **Conexión:** Power BI y Tableau pueden conectarse a archivos de Google Drive para la obtención de datos.

## 4. Dropbox

- **Función:** Servicio de almacenamiento en la nube que permite almacenar y compartir archivos y documentos.
- **Conexión:** Integración disponible en Power BI y Tableau para acceder a datos almacenados en Dropbox.

# Resumen

Para datos estructurados, sistemas como SQL Server, MySQL y PostgreSQL son ideales. Para datos semiestructurados, considera opciones como MongoDB, Amazon S3 y Google BigQuery. También puedes utilizar plataformas de almacenamiento en la nube como SharePoint, OneDrive, Google Drive y Dropbox para almacenar y acceder a datos. Todos estos sistemas son compatibles con Power BI y Tableau, facilitando el análisis y la visualización de datos. La elección del sistema dependerá de tus necesidades específicas, como la estructura de los datos, el volumen y el tipo de análisis que deseas realizar.