

Mundo de los datos

11/01/21 18:23

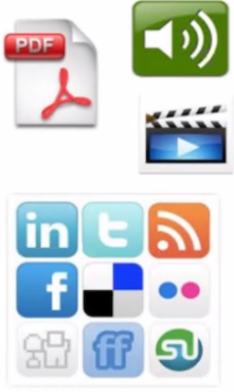
1. Estructurados



2. Semi-estructurados



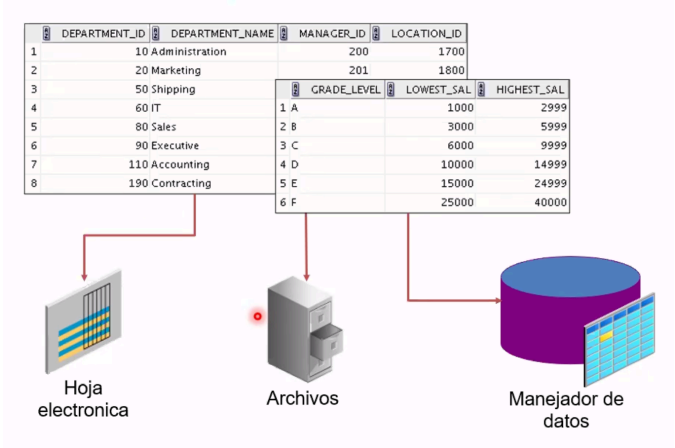
3. NO estructurados



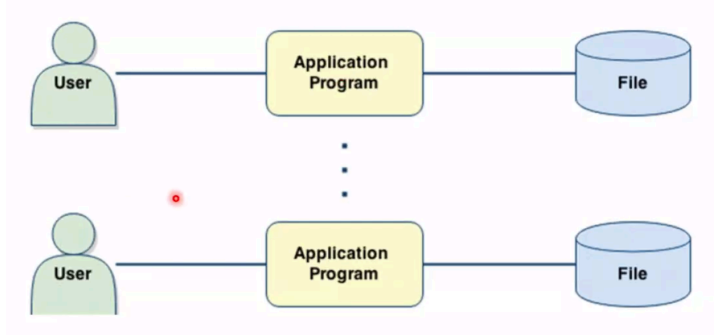
4. Seguridad



¿Porqué un manejador de datos?

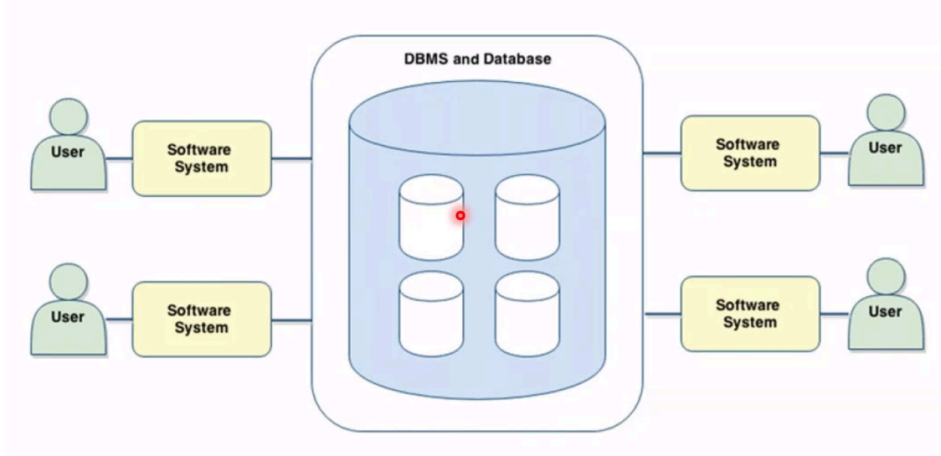


manejo de datos usuario-archivo



Enfoque de un manejador de datos

- "la verdad absoluta" se encuentra en un repositorio central.



Tipos de bases de datos:

1. **File based:** sistema de archivos para manejo crudo de datos
2. **manejadores de bases de datos:**
 - SQL
 - ACID
 - modelos: relacional, objeto, jerarquical.
3. **No SQL:** no relacionales, que ofrecen mayor escalabilidad.
 - modelos: columnar, documentos, grafos, in-memory.
4. **por su uso:**
 - OLTP (online transactioning process)
 - OLAP (online analysis process)
 - Batch, mixed

-ambiente de producción: sistema principal

Database cloud services:

Azure	AWS	Oracle
<ul style="list-style-type: none">• SQL Server on VM• SQL Database• SQL Datawarehouse• SQL Database for:<ul style="list-style-type: none">• PostgreSQL• MySQL• MariaDB	<ul style="list-style-type: none">• Amazon Aurora for<ul style="list-style-type: none">• MySQL• PostgreSQL• MySQL• PostgreSQL• MariaDB• SQL Server• Oracle	<ul style="list-style-type: none">• Autonomous Transaction Processing• Autonomous Data Warehouse• Database Cloud Service Bare Metal• Database Cloud Service VM• Exadata Cloud Service• Exadata Cloud at customer

Bases de datos de propósito específico:

- relational: oracle, sql server, mysql
- Key value: dynamo casandra
- Document: mongo DB
- In-memory: redis
- Graph: Neo4J, Neptune
- Time series
- ledger