Datos 1

2021

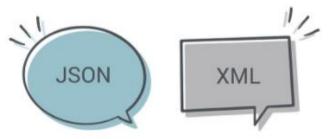
Mundo de los Datos

Estructurados



0.103	0.176	0.387	0.300	0.379	
0.333	0.384	0.564	0.587	0.857	
0.421	0.309	0.654	0.729	0.228	
0.266	0.750	1.056	0.936	0.911	
0.225	0.326	0.643	0.337	0.721	
0.187	0.586	0.529	0.340	0.829	
0.153	0.485	0.560	0.428	0.628	

Semi Estructurados





No Estructurados





Seguridad



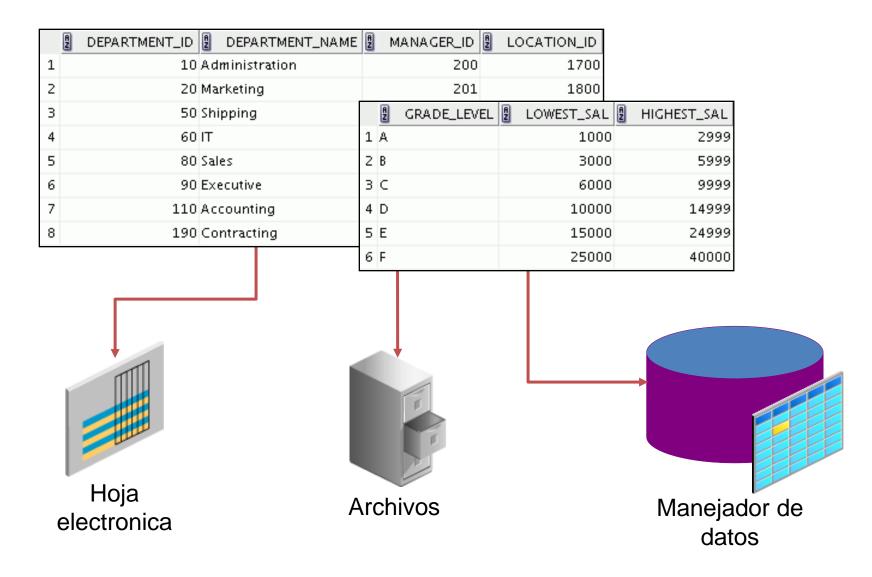




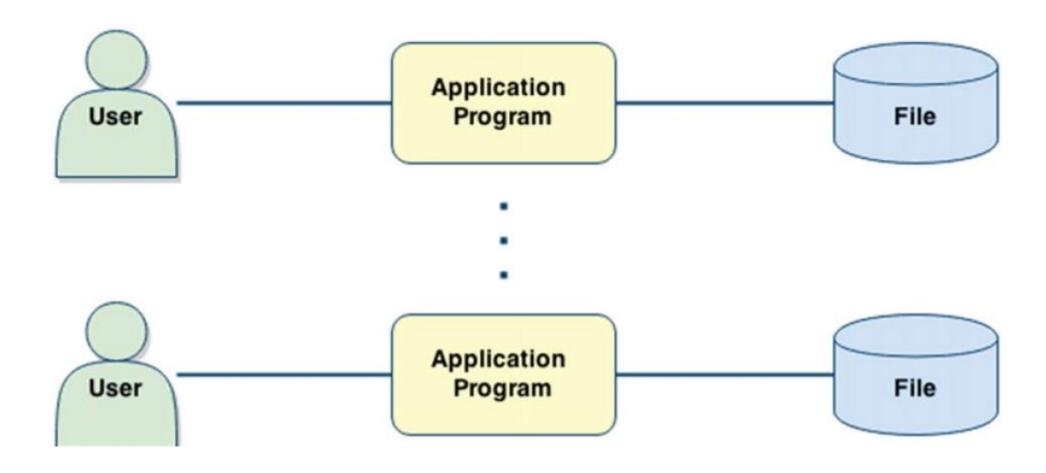




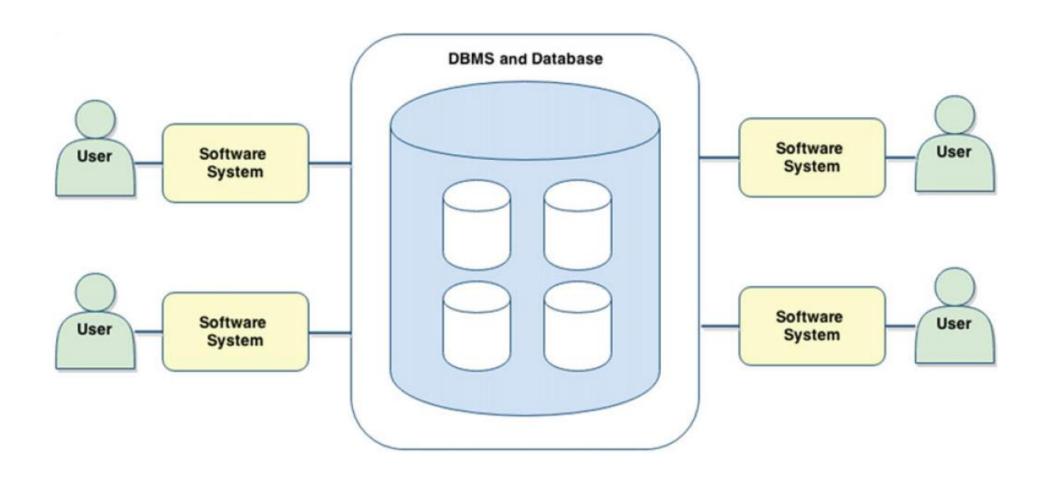
¿Porqué un manejador de datos?



Manejo de datos – Usuario/Archivo



Enfoque de un manejador de datos



Tipos de base de datos

- File based: Sistema de archivos para manejo crudo de los datos.
- Manejadores de Bases de datos:
 - SQL, ACID
 - Modelos: relacional, objetos, jerarquicas.
- NoSQL: No relacionales, que ofrecen mayor escalabilidad.
 - Modelos: columnar, documentos, grafos, in-memory
- Por su uso pueden ser
 - OLTP
 - OLAP
 - Batch, Mixed

Database Cloud Services

Azure

- SQL Server on VM
- SQL Database
- SQL Datawarehouse
- SQL Database for:
 - PostgreSQL
 - MySQL
 - MariaDB

AWS

- Amazon Aurora for
 - MySQL
 - PostgreSQL
- MySQL
- PostgreSQL
- MariaDB
- SQL Server
- Oracle

Oracle

- Autonomous
 Transaction Processing
- Autonomous Data Warehouse
- Database Cloud Service VM
- Database Cloud
 Service Bare Metal
- Exadata Cloud Service
- Exadata Cloud at customer



Asignación

- Lectura Capitulo 1 Introduction to Database Systems
- Crear cuenta de Oracle Cloud Infrastructure (Always free)

https://www.oracle.com/cloud/free/

Lectura – Key Concepts and Terminology

