

Bases de Datos No Estructuradas

Objetivos

- El alumno será capaz de diseñar sistemas de información con bases de datos clave-valor, bases de datos columnares, bases de datos orientadas a documentos y bases de datos orientadas a grafos para el tratamiento y administración de datos e información.

Temario

- Introducción a NoSQL
- Bases de datos clave-valor
- Bases de datos columnares
- Bases de datos orientadas a documentos
- Bases de datos orientadas a grafos
- Introducción al almacenamiento y recuperación de datos multimedia

Evaluación

• Presentación	15%
• Prácticas	40%
• Proyecto	25%
• Examen	30%

Equipos

- Para prácticas y proyecto
- Hasta 3 personas

Prácticas

Entregable:

- Reporte de formato libre
- Introducción
- Desarrollo/Resultados
- Conclusiones

Prácticas

Se recomienda Docker:

- <https://docs.docker.com/docker-for-windows/install/>
- <https://docs.docker.com/engine/install/ubuntu/>

Proyecto

Temática original

- Combinación de al menos dos bases de datos

Ejemplo:

- Aplicación de búsqueda de recetas dada una serie de ingredientes
- <https://s3.amazonaws.com/openrecipes/20170107-061401-recipeitems.json.gz>
- <https://world.openfoodfacts.org/>

Bibliografía

- Perkins L. Seven Databases in Seven Weeks: A Guide to Modern Databases and the NoSQL movement.
- Harrison G. Next Generation Databases
- Fowler, M., & Sadalage, P. NoSQL distilled.