# PROYECTO 1

Hemos visto cómo funciona MongoDB una base de datos NoSQL documental vamos a ver ahora otras bases de datos NoSQL.

Este proyecto lo llevaremos a cabo en grupos formados por 2 ó 3 personas.

Cada grupo tiene que escoger una base de datos NoSQL:

* DynamoDB
* Cassandra
* Neo4J
* Redis
* Elasticsearch
* Couchbase
* ….

y preparar una documentación y presentación para mostrar al resto de los grupos cómo funciona dicha base de datos.

La documentación debe constar de las siguientes partes:

* Introducción: tipo, puntos fuertes, casos de uso…
* Instalación y configuración (pantallazos paso a paso de como se ha instalado en el equipo o en una máquina virtual).
* Funcionamiento: crear base de datos, inserciones, modificaciones, consultas, cargar datos, eliminar datos, crear índices, copias de seguridad, clúster...
* Python: ejemplos de cómo acceder desde Python a la base de datos para hacer consultas, modificaciones…

Todo tiene que estar documentado con ejemplos ejecutados en vuestro propio equipo o máquina virtual.

* Código a ejecutar en formato texto (para poder cortar y pegar)
* Pantallazo del código ejecutado.

La **presentación** debe contar al resto de los grupos todo lo aprendido (ejemplos incluidos) sobre esta base de datos.

Entregables: Documento de la documentación y documento de la presentación.

Fecha para la presentación: 10/12/2024.

La nota de este proyecto tiene un peso del 30% sobre la nota del módulo.

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

* (1p) Introducción: qué es, para qué sirve, casos de uso, puntos fuertes …
* (1.5p) Instalación y configuración
* (2p) CRUD
* (1 p) Operaciones adicionales: índices, copias de seguridad …
* (1p) Clúster
* (1.5 p) Python
* (1p) Presentación oral:
  + Documento para la presentación (0.8p)
  + Exposición (0.2 p)
* (1p) Documentación:
  + Portada (0.2 p)
  + Índice con número de página (enlaces) y números de página (0.2 p)
  + Bibliografía (0.2 p)
  + Estilo de presentación (alineaciones, espacios en blanco innecesarios, imágenes no colocadas correctamente (0.2 p)
  + Faltas de ortografía (0.2 p)