
Lab Book

Bases de Datos Avanzadas

Mario Pérez Sánchez-Montañez

David Camuñas Sánchez

Francesco Zingarello

May 8, 2020

Contents

Lunes, 27 de Abril	1
1 Elección de la tecnologías	1
Miercoles, 29 de Abril	2
1 Obtención de las categorías elegidas	2
Viernes, 30 de Abril	3
1 Elección de la fuente de datos	3
Lunes, 4 de Mayo	4
1 Descubrimiento de Jupyter Notebook	4
Martes, 5 de Mayo	5
1 Creación de la base datos	5
Miercoles, 6 de Mayo	6
1 Generación de consultas	6
Jueves, 7 de Mayo	7
1 Generación de la memoria y de la presentación	7

Lunes, 27 de Abril

1 Elección de la tecnologías

- Como herramienta de almacenamiento de nuestra BD hemos utilizado *Azure Cosmos DB*.
- Como motor y gestor de nuestra Base de Datos (BD), hemos utilizado la aplicación **MongoDB**.
- Por último cabe de decir, que para la generación de la *memoria* del proyecto y de este documento (*Lab-Book*), se ha utilizado la herramienta **Latex**.

En cambio, para la generación de la presentación se ha utilizado la herramienta **Power Point**, del paquete de *Microsoft Office*.

Miercoles, 29 de Abril

1 Obtención de las categorías elegidas

Se ha elegido como tema de estudio, el efecto del coronavirus en el mundo, a nivel sanitario

Viernes, 30 de Abril

1 Elección de la fuente de datos

Se ha decido obtener los datos de la pagina oficial de la unión europea, en su sección del avance del Covid-19. Dado que tras haber evaluado otras opciones, esta nos ha resultado la mejor opción.

Lunes, 4 de Mayo

1 Descubrimiento de Jupyter Notebook

Tras estudiar las herramientas a utilizar, hemos decido añadir, el lenguaje Python, y Jupyter Notebook, para la btención de los distintos gráficos y llevar a cabo el estudio.

Martes, 5 de Mayo

1 Creación de la base datos

Se han almacenado los datos, en la base de datos de Azure Cosmos DB (en la nube). Esta opción la hemos elegido debido a que podemos acceder así a nuestra BD desde cualquier parte.

Miercoles, 6 de Mayo

1 Generación de consultas

Se han realizado los distintos tipos de consultas. junto con la conexión del cliente Covid-Client en lenguaje python.

Jueves, 7 de Mayo

1 Generación de la memoria y de la presentación

- Para crear la memoria del proyecto, el equipo de trabajo a utilizado la herramienta ***Late x*** (al igual que para la creación de este propio documento).
- En cambio para la creación de la presentación del proyecto se ha utilizado la herramienta ***Power Point*** del paquete *Microsoft Office*.