

---

# **Lab Book**

**Bases de Datos Avanzadas**

---

Mario Pérez Sánchez-Montañez

David Camuñas Sánchez

July 20, 2020



# Contents

<b>Lunes, 27 de Abril</b>	<b>1</b>
1 Elección de la tecnologías . . . . .	1
<b>Miercoles, 29 de Abril</b>	<b>2</b>
1 Obtención de las categorías elegidas . . . . .	2
<b>Viernes, 30 de Abril</b>	<b>3</b>
1 Elección de la fuente de datos . . . . .	3
<b>Lunes, 4 de Mayo</b>	<b>4</b>
1 Descubrimiento de Jupyter Notebook . . . . .	4
<b>Martes, 5 de Mayo</b>	<b>5</b>
1 Creación de la base datos . . . . .	5
<b>Miercoles, 6 de Mayo</b>	<b>6</b>
1 Generación de consultas . . . . .	6
<b>Jueves, 7 de Mayo</b>	<b>7</b>
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 ***L<sup>a</sup>te<sub>x</sub>*** (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 ***P<sup>o</sup>wer P<sup>o</sup>int*** del paquete *Microsoft Office*.