



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

# Informe proyecto semestral



**Pablo Castillo Fernández**

**Facultad de Ciencias Empresariales, Universidad del Bio-Bio**

**Base de Datos no Relacionales**

**Prof. Tatiana Gutiérrez Bunster**



## **Introducción**

El uso de bases de datos no relacionales con la PokeAPI proporciona una poderosa combinación para gestionar y consultar la variada información del universo Pokémon. MongoDB y Neo4j, en particular, ofrecen ventajas significativas en términos de flexibilidad, escalabilidad y rendimiento, facilitando el desarrollo de aplicaciones robustas y eficientes.

## **Problemática**

Al utilizar la PokeAPI junto con bases de datos como Neo4j (una base de datos de grafos) y MongoDB (una base de datos NoSQL), surge el desafío de mantener la consistencia y sincronización de los datos entre estos sistemas y la PokeAPI. Cada base de datos tiene diferentes estructuras y modos de manejo de datos, lo que complica aún más el proceso de actualización y sincronización. Es por eso que con este proyecto tratará de hacer múltiples consultas.

## **Consultas**

- 1.- La primera consulta consiste en mostrar la cantidad de Pokémon de cada tipo.
- 2.- La segunda consulta consiste en obtener Pokémon que tienen una habilidad específica.
- 3.- La tercera consulta consiste en encontrar Pokémon de una generación específica.



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

# MongoDB



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

Neo4j



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

**Cassandra**