

Laboratorio 10 - Datos Semiestructurados: Sudowoodos

En este laboratorio usted tendrá acceso a una pokedex, con datos de los distintos Pokémon junto con sus estadísticas y ataques. Puede revisar la forma de los datos abriendo el archivo `pokedex.json`, disponible en Material Docente. Estos datos están también cargados en el servicio de MongoDB en el servidor del curso. Primero conéctese al servidor y luego simplemente escriba el comando `mongo` para conectarse a MongoDB (puede ignorar las advertencias). Los datos están cargados en la base de datos `cc3201`, en la colección `pokedex`. Puede revisar los datos de Pikachu con la siguiente consulta: `db.pokedex.find({"Name": "Pikachu"}).pretty()`. Fíjese que el objeto `Moves` contiene los ataques de cada Pokémon, en donde el nombre del ataque es una llave de `Moves`.

Entregue en un archivo de texto las consultas en MongoDB que obtengan lo pedido. Solo proyecte los atributos solicitados. Cuando se le pidan “los documentos” debe entregar los documentos completos con toda su información (sin proyectar).

- P1. 6 PUNTOS Los documentos que tengan `Jewel Pokemon` en `Category`.
- P2. 6 PUNTOS Los documentos de los Pokémon con `Type 1 Bug` y `Type 2 Poison`.
- P3. 6 PUNTOS Los `Name` de los Pokémon que tienen doble tipo, es decir, aquellos cuyo atributo `Type 2` es distinto de `None` (ojo que es distinto a `null`).
- P4. 6 PUNTOS Los `Name`, `Type 1` y `Type 2` de los Pokémon “Cañones de Cristal”, es decir, aquellos que tienen `Attack` mayor a 120 y `Defense` menor a 50.
- P5. 6 PUNTOS Los `Name`, `Type 1` y `Type 2` de los Pokémon “Defensivos”, es decir, aquellos que tienen `HP` o `Defense` o `Special Defense` mayor o igual a 120.
- P6. 6 PUNTOS Los `Name`, `HP` y `Attack` de los Pokémon que tengan en `Abilities` *alguno* de los siguientes: `Inner Focus`, `Insomnia`, `Defiant`, o `Stench`.
- P7. 6 PUNTOS Los `Name`, `HP` y `Attack` de los Pokémon que tengan en `Abilities` *todos* los siguientes: `Intimidate`, `Anger Point`, y `Sheer Force`.
- P8. 6 PUNTOS Los `Name`, `HP` y `Attack` de los Pokémon que tengan en `Abilities` *exactamente* `Keen Eye` y `Sniper` (en cualquier orden, sin otras habilidades).
- P9. 6 PUNTOS Todos los atributos excepto `Moves` de aquellos Pokémon que tengan `Solar Beam` como llave dentro de `Moves`.
- P10. 6 PUNTOS Los `Name`, `HP` y `Attack` de los Pokémon que **no** tengan `Surf` en `Moves` y que tengan `Water Gun` con `Level` mayor o igual a 10 en `Moves`.