

Heriberto Imperial Badillo 204687

Dahir Rubén Valenzuela Valenzuela 182463

Jorge Arturo Mendoza Valdez 205024

Armando Ambrosio Soto 189074

Justificación de la selección de Base de Datos

En equipo decidimos utilizar una base de datos NoSQL para tener un manejo más fácil de las relaciones que llevamos. Un ejemplo sería que nosotros tenemos un entrenador y dentro de este tenemos relacionado una o varias cajas y una caja contiene pokémones, pero cuando creamos un nuevo entrenador no necesariamente este tiene que tener varias o una caja y/o pokémones dentro de las cajas. El usar mongodb como base de datos es que es una base de datos noSQL y esto nos permite ser más flexible con el manejo de relaciones entre estas entidades. Otro punto importante es que al momento que necesitemos eliminar algún entrenador toda la información ligada a este también se eliminará ya que no es necesaria, ya que la mayor parte de los datos relacionada con los pokémones será tomada de la API llamada PokeAPI.

Las diferentes operaciones que tiene la base de datos y su explicaciones son las siguientes:

- **Actualizar:**

La función de actualizar se utilizará será la más utilizada durante el funcionamiento de la aplicación, ya que será la encargada de eliminar o agregar algún pokémon de la caja del entrenador.

- **Eliminar:**

La función de eliminar nos permite remover de la base de datos un entrenador que esté registrado en la base de datos. Al eliminar un entrenador toda la información que lleve consigo tanto sus cajas y pokémones dentro de ellas serán eliminadas.

- **Insertar:**

La función de insertar se usará cuando un entrenador nuevo sea registrado, teniendo en cuenta que para esto en la base de datos el mismo entrenador solamente tendrá la información básica del usuario, sin cajas, ni pokémones.

- **Buscar:**

La función buscar se utilizará cuando un usuario desee buscar a otro jugador para poder analizar sus datos dentro de la aplicación.

Heriberto Imperial Badillo 204687

Dahir Rubén Valenzuela Valenzuela 182463

Jorge Arturo Mendoza Valdez 205024

Armando Ambrosio Soto 189074

Modelo Entidad Relación

