Pokémon Control Con

¡Les damos la bienvenida a la vasta región de Devs! Aquí encontraremos a criaturas fascinantes conocidas como Pokémon, cada una con su propio nombre y tipo que puede ser agua, fuego, planta o muchos más. En esta región, los Pokémon no solo son compañeros leales, sino también aliados con emocionantes movimientos

Parte 1. Pokédex

Explorando el mundo de Pokémon vamos conociendo pokemones y recopilando información en nuestra pokédex.

Pokemones. De estos conocemos sus tipos.

- o Pikachu es de tipo Eléctrico.
- o Charizard es de tipo Fuego.
- Venusaur es de tipo Planta.
- o Blastoise y Totodile son de tipo Agua.
- o Snorlax es de tipo Normal.
- o Rayquaza es de tipo Dragón y de tipo Volador.
- De Arceus no se conoce su tipo.

Entrenadores: En el camino nos encontramos con otros entrenadores. De estos conocemos que pokemones tienen:

- **Ash,** tiene un Pikachu y un Charizard.
- o **Brock**, tiene un Snorlax.
- o Misty, tiene un Blastoise, Venusaur y un Arceus

Modelar en Prolog la información recopilada hasta ahora y modelar lo necesario para poder consultar:

- 1. Saber si un pokémon es de tipo múltiple, esto ocurre cuando tiene más de un tipo.
- 2. Saber si un pokemon es *legendario*, lo cual ocurre si es de tipo múltiple y ningún entrenador lo tiene
- 3. Saber si un pokemon es *misterioso*, lo cual ocurre si es el único en su tipo o ningún entrenador lo tiene.

Parte 2. Movimientos

Mientras exploramos el mundo Pokémon vemos que los pokemones hacen movimientos e iremos recopilando en nuestra pokédex.

Movimientos. Hasta ahora conocemos las siguientes clases de movimientos:

- **Físicos:** Son de una determinada potencia.
- Especiales: Además de tener una potencia, son de un determinado tipo.
- **Defensivos:** Reducen el daño recibido. Tienen un porcentaje de reducción.

Ejemplos de algunos movimientos que pueden usar los pokemones:

- Pikachu puede usar Mordedura (movimiento físico con 95 de potencia) e Impactrueno (movimiento especial de tipo Eléctrico con 40 de potencia).
- Charizard puede usar Garra Dragón (movimiento especial de tipo Dragón con 100 de potencia) y también puede usar Mordedura.
- Blastoise puede usar Protección (movimiento defensivo que reduce el daño de ataques un 10%) y Placaje (movimiento físico con 50 de potencia)
- Arceus puede usar Impactrueno, Garra Dragón, Protección, Placaje y Alivio (movimiento defensivo que reduce el daño de ataques un 100%).
- Snorlax no puede usar ningún movimiento.

Modelar en Prolog la información recopilada hasta ahora y modelar lo necesario para poder consultar:

- 1. El daño de ataque de un movimiento, lo cual se calcula de la siguiente forma:
 - o En los movimientos físicos, es su potencia
 - o En los movimientos defensivos es 0
 - o En los movimientos especiales está dado por su potencia multiplicado por:
 - 1.5 si es un tipo básico (fuego, agua, planta o normal)
 - 3 si es de tipo Dragón
 - 1 en cualquier otro caso
- 2. La capacidad ofensiva de un pokémon, la cual está dada por la sumatoria de los daños de ataque de los movimientos que puede usar.
- 3. Si un entrenador es picante, lo cual ocurre si todos sus pokemons tienen una capacidad ofensiva total superior a 200 o son misteriosos.