

<u>INTRODUCCION</u>	
INTRODUCCION	
Objetivo:	
Otorgar soporte al usuario que comprenda y entienda cada uno de los métodos creados para el funcionamiento del programa.	
Definiciones:	
PRACTICA 2: es un programa que permite la interacción del usuario como si fuera	
una consola de Pokémon y sus diferentes menús y actividades.	

CLASES

El presente manual esta creado con fines de que el usuario reconozca cada clase, método y librería utilizada en la creación del programa como así mismo saber cuál es su función (requisito obligatorio tener instalado java en el equipo para poder ejecutarlo).

Clase "Pokemones"

Esta clase contiene todos los parámetros asignados para su uso en específico y también posee un método constructor como identificador con el de la clase correspondiente con el objetivo de obligar a y controlar cómo se inicializa una instancia de la clase y al final cuenta con sus respectivos métodos set y get.

Clase "Entrenadores"

Esta clase contiene todos los parámetros asignados para su uso en específico y también posee un método constructor como identificador con el de la clase correspondiente con el objetivo de obligar a y controlar cómo se inicializa una instancia de la clase y al final cuenta con sus respectivos métodos set y get.

Clase "Pokeball"

Esta clase contiene todos los parámetros asignados para su uso en específico y también posee un método constructor como identificador con el de la clase correspondiente con el objetivo de obligar a y controlar cómo se inicializa una instancia de la clase y al final cuenta con sus respectivos métodos set y get.

Clase "Gimnasios"

Esta clase contiene todos los parámetros asignados para su uso en específico y también posee un método constructor como identificador con el de la clase correspondiente con el objetivo de obligar a y controlar cómo se inicializa una instancia de la clase y al final cuenta con sus respectivos métodos set y get.

Clase "Alimentos"

Esta clase contiene todos los parámetros asignados para su uso en específico y también posee un método constructor como identificador con el de la clase correspondiente con el objetivo de obligar a y controlar cómo

se inicializa una instancia de la clase y al final cuenta con sus respectivos métodos set y get.

Clase "Pelea"

Esta clase contiene todos los parámetros asignados para su uso en específico y también posee un método constructor como identificador con el de la clase correspondiente con el objetivo de obligar a y controlar cómo se inicializa una instancia de la clase y al final cuenta con sus respectivos métodos set y get.

Clase "MAIN"

Esta clase contiene al método principal a ejecutarte y la programación de los diferentes métodos que se utilizaron para el funcionamiento correcto del programa.

METODOS

- Método "Cargar_Pokemones"
 - Método que realiza la lectura de un archivo csv y los datos que tiene el archivo los guarda en un objeto creado con capacidad máxima de 150 Pokemons.
- Método "Cargar_Entrenadores"
 Método que realiza la lectura de un archivo csv y los datos que tiene el archivo los guarda en un objeto creado con capacidad máxima de 25 Pokemons.
- Método "Pokeballs"

Método que realiza la lectura de un archivo csv y los datos que tiene el archivo los guarda en un objeto creado con capacidad máxima de 4 Pokemons.

Método "Cargar_Gym"

Método que realiza la lectura de un archivo csv y los datos que tiene el archivo los guarda en un objeto creado con capacidad máxima de 25 Pokemons.

Método "Cargar_Alimetos"

Método que realiza la lectura de un archivo csv y los datos que tiene el archivo los guarda en un objeto creado con capacidad máxima de 25 Pokemons.

Método "Asignar_pokemons"

Método que realiza la lectura de un archivo csv y los datos que tiene el archivo y realiza un proceso en el cual asigna una pokeball a un Pokémon realizando la conexión entre las id de cada uno.

Método "Asignar_pelea"

Método que realiza simula la batalla entre dos pokemones y gana aquel que sea mayor vida al terminar tres rounds o si la vida de uno de ellos es cero.

Método "Asignar_pokeball"

Método que realiza la asignación de una pokeball según su entrenador.

Método "Asignar_comida"

Método que realiza la lectura de un archivo csv y los datos que tiene el archivo y realiza el proceso de asignación de comida al Pokémon sumándole la vida que ofrece la comida a la vida actual del Pokémon.

Método "ORDENARPOKEMONS"

Método que realiza ordena el objeto pokemon según sus puntos de ataque de mayor a menor utilizando el método buble short.

Método "ORDENARCOMIDA"

Método que realiza ordena el objeto comida según la vida que otorga de mayor a menor utilizando el método buble short.

Método "Reportes"

Método que realiza la verificación de las diferentes rutas y asi valida que se pueden imprimir los diferentes reportes llamado a los métodos asignados para cada reporte.

Método "TOPCOMIDAS"

Método que utiliza una función para generar un archivo y una función que se utiliza como lápiz para generar el reporte con todos atributos correspondientes.

Método "TOPPOKEMONS"

Método que utiliza una función para generar un archivo y una función que se utiliza como lápiz para generar el reporte con todos atributos correspondientes.

Método "POKEMONSALVAJE"

Método que utiliza una función para generar un archivo y una función que se utiliza como lápiz para generar el reporte con todos atributos correspondientes.

Método "COMIDAASIGNADA"

Método que utiliza una función para generar un archivo y una función que se utiliza como lápiz para generar el reporte con todos atributos correspondientes.

Método "main"

Método que contiene toda la interfaz del menú y es lo primero que ejecuta el programa al iniciar.

LIBRERIAS

• java.io. BufferedReader

Es clase de Java para leer el texto de una secuencia de entrada (como un archivo) almacenando en el búfer caracteres que leen a la perfección caracteres, matrices o líneas.

• java.io. File

Es una clase de java que nos permite crear, eliminar archivos, directorios o bien para obtener información sobre archivos y directorios.

java.io.FileReader

Es una clase de java que nos permiten leer y escribir "streams" de datos y de archivos bien para abrir un fichero de texto para leer usando la clase FileReader.

• java.io.FileWriter

Esta clase es usada para escribir caracteres en archivos. Su método write() permite escribir caracteres o strings a un fichero.

java.io.PrintWriter

Es una clase que sirve para crear y escribir archivos en Java que soporta diferentes tipos de datos para imprimir desde los más primitivos como números, texto hasta arrays y objetos.

java.util.InputMismatchException

Es una excepción lanzada por la clase Scanner cuando el elemento recibido no corresponde al tipo de dato esperado.

java.util.Scanner

es una clase utilizada para obtener la entrada de los tipos como int, double, string etc.

• java.time.ZonedDateTime

es una clase que nos permite representar una fecha y hora con una zona horaria

• java.time.format.DateTimeFormatter

Este se utiliza para definir el tipo de formato que se manejara (dd/MMM/yy)

GLOSARIO

- Pokémon: es una franquicia de medios que originalmente comenzó como un videojuego RPG, pero debido a su popularidad ha logrado expandirse a otros medios de entretenimiento como series de televisión, películas, juegos de cartas, ropa, entre otros, convirtiéndose en una marca que es reconocida en el mercado mundial.
- 2. Pokeball: un artilugio u objeto diseñado para servir dos funciones básicas en el mundo Pokémon, almacenar y transportar Pokémon, haciendo posible la captura de Pokémon.
- 3. Serializar: en una secuencia de bytes que pueden ser posteriormente leídos para restaurar el objeto original
- 4. Clase en java: es una plantilla que define la forma de un objeto; en ella se agrupan datos y métodos que operarán sobre esos datos.
- 5. Poo: es un paradigma de programación que viene a innovar la forma de obtener resultados.
- 6. Encapsular: se denomina encapsulamiento al ocultamiento del estado, es decir, de los datos miembro de un objeto de manera que solo se pueda cambiar mediante las operaciones definidas para ese objeto.
- 7. Método get: método que se emplea en las clases para mostrar el valor de un atributo.
- 8. Método set: método que se emplea en las clases para modificar el valor de un atributo
- 9. Archivo Binario: es un archivo informático que contiene información de cualquier tipo codificada en binario para el propósito de almacenamiento y procesamiento en ordenadores.
- 10. Atributo: también llamados datos o variables miembro son porciones de información que un objeto posee o conoce de sí mismo.