



AYUDANTÍA N°4 PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

Ayudantes

Daniel Durán – Nicolás Rojas

Semana del 07 al 11 de abril, 2025.

ACTIVIDADES

Actividad 1:

En la era mesozoica los Dinosaurios convivían y batallaban, ya sea por comida o territorio, a lo largo de los años se han investigado una gran cantidad de estas criaturas, donde se han podido clasificar en nombres, especies, dietas (Carnívoros, Herbívoros, Omnívoros), etc. Se le ha entregado un txt llamado Dinosaurios.txt con el siguiente formato:

ID,NombreDinosaurio,Edad,Dieta,Especie,NivelDeAmenaza

ID: Corresponde a un número identificador único de un dinosaurio, no se puede repetir.

Nombre: Corresponde al nombre del Dinosaurio.

Edad: Su edad en años.

Dieta: Si el Dinosaurio era Carnívoro, Herbívoro u Omnívoro.

Especie: La especie correspondiente al dinosaurio.

Nivel De Amenaza: Es un número que equivale al poder que poseía ese dinosaurio, debe ir del 0 al 1000.

Debes generar un programa que incluya un menú donde puedas hacer las siguientes acciones:

- Imprimir todos los dinosaurios con su información correspondiente.
- Filtrar a los Dinosaurios por su dieta e imprimirlos (ej: imprimir solo Carnívoros, etc).
- Agregar un nuevo Dinosaurio.
- Imprimir a los Dinosaurios con Mayor y Menor Nivel de Amenaza.
- Simular una batalla entre Dietas, sumar su nivel de amenaza y mostrar cual era la Dieta dominante.

Consideraciones:

Usar vectores de [200].

Actividad 2:

La tienda “**Electronic Boy**” necesita un sistema que gestione sus productos electrónicos.

Para gestionar los productos que tiene y las ventas que se han realizado, la tienda le entrega tres archivos de texto que contienen la información, el cual sigue el siguiente formato:

Productos.txt: *codigo;nombre;categoria;precio;cantidad_en_stock*
Ventas.txt: *código_venta;rut_cliente;código_producto;cantidad_vendida;fecha_venta*
Cientes.txt: *rut;nombre;dirección;código_venta*

Se le pide a usted construir un programa que permita lo siguiente:

- Registrar un producto.
- Realizar venta.
- Consultar productos en stock.
- Generar reportes.
- Salir del programa.

Se le solicita:

- a) Modelo de dominio.
- b) Diagrama de clases.
- c) Código del programa.

Consideraciones:

- El código debe tener control de errores.
- Al iniciar el programa, los datos de los txt deben ser cargados.