Actividad individual 1 - Unidades 1 y 2

Github: https://github.com/AleRui/Estructuras_Lineales

PROGRAMACIÓN CON ESTRUCTURAS LINEALES (2024PAGO001202M2100)

Librerias:

- #include <algorithm> -> contiene algortimos de búsqueda, partición, ordenación, etc
- #include <iostream> -> Para imprimir con cout punteros por ejemplo
- #include <fstream> -> flujos i/o a ficheros
- #include <print> -> contiene las funciones std::print y std::println (incluye salto de línea)
- #include <ranges> -> funciones para trabajar con rangos, algo iteradod e princpio a fin,
- -> contiene vistas, visita por conjuntos
- #include <string> -> cadena de caracteres estándar
- #include <vector> -> contenedor secuencial (contiguos en memoria vistual) recomendado por defecto en C++
- #include <typeinfo> -> Library tipo de variable.
- #include <generator> // Library Generador.

•

Liberia	Uso	Detalles
* #include <print></print>	std::println	Librería para imprimir línea
* #include <vector></vector>	std::vector <std::string>{};</std::string>	Librería para usar vectores, hay que especificar de que clase es el vector. Formateadores :> izq :< der :^center
	<pre>vector.push_back(entidad);</pre>	Función para introducir en vector al final.
#include <fstream></fstream>	<pre>std::ifstream{"//path/ name_file.jsonl", std::ios::binary};</pre>	Función para introducir en vector al final.
	struct NombreStruct { };	Clase con todos los elementos públicos por defecto.
<pre>#include <nlohmann json.hp="" p=""></nlohmann></pre>	NLOHMANN_DEFINE_TYPE_NON_INTRUSIVE (Class, param1, param2);	Macro (Se deben evitar), informo a la biblioteca de la clase y en el orden.
<pre>#include <nlohmann json.hp="" p=""></nlohmann></pre>	<pre>nlohmann::json::parse(ln).get<clas sname="">();</clas></pre>	Parsea líneas de un archivo jsonl como objetos de una clase dada.
std::views	stdv::chunk_by(indicacion)	Crea vistas; Agrupa valores de un vector por el tipo de parametro.
std::ranges;	<pre>stdr::begin(chunked_vector_chunk)- >parametro;</pre>	Va al primer elemento del vector y coge el tipo del primer parámetro.
std::views	stdv::chunk_by(indicacion)	Crea vistas; Agrupa valores de un vector por el tipo de parametro.
#include <ranges></ranges>	<pre>stdr::count_if(vector_vista_chunk, &ClassName::parametro);</pre>	Contador de elementos de una vista.
#include <ranges></ranges>	stdr::distance(target_chunk);	Contador de elementos

Liberia	Uso	Detalles
		de un vector.
#include <ranges></ranges>	<pre>stdr::count_if(vector_vista_chunk, &ClassName::parametro);</pre>	Contador de elementos de una vista.
	<pre>std::unordered_map<std::string, int=""> contador;</std::string,></pre>	Unordered_map contiene elementos solo en forma de pares (clave-valor).
	std::generator	Generador
	co_yield	Corrutina va devolviendo elementos tipo target a demanda, y se supende cuando hace falta.

Punteros: