

Proyecto 2021-1

(Documento en progreso, V0.1, 03/12/20)

Propósito

El proyecto deberá tener un propósito comercial o social. Esto significa que deberán pensar en una aplicación que sea útil.

Interfaz

La interfaz del proyecto será de texto manejada por menú.

Elementos a evaluar

Su aplicación:

- Deberá estar codificado en C o C++.
- Deberá utilizar tipos compuestos o tipos abstractos.
- Deberá utilizar listas, y éstas deberán estar implementadas como arreglos dinámicos o como `std::vector`.
- Deberá utilizar el algoritmo Heapsort o Quicksort.
- Además de listas, deberá utilizar tablas hash, grafos o árboles binarios de búsqueda. Se permite utilizar `std::map` donde sea estrictamente necesario.
- Al menos un algoritmo utilizado deberá ser paralelizado.
- La información clave deberá estar serializada.
- Deberá estar organizado en módulos.
- El programa deberá compilar y ejecutarse en Linux.

Más adelante recibirán una *rúbrica* donde podrán observar estos elementos y su ponderación.

Entregables

Entregarán el código fuente, un reporte y la rúbrica con los nombres de los integrantes del equipo. El código fuente deberá estar en un repositorio Git, y el reporte se los proporcionaré más adelante. El enlace al repositorio estará especificado en el reporte.

Ideas de proyecto

Deberán buscar una idea que sea de su agrado e interés, pero en caso de no tenerla podrán recurrir a un sistema de *inventario*, donde los elementos fundamentales son los *productos*. Cada producto deberá contener al menos: código de barras, nombre, precio, cantidad (de producto).