**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA**

**FACULTAD DE INGENIERIA DE PRODUCCION Y SERVICIOS**

**ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

Un dibujo de una cara feliz

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**LABORATORIO 19 – Functores.**

**DOCENTE:**

Enzo Edir Velásquez Lobatón

**ALUMNO:**

Owen Haziel Roque Sosa.

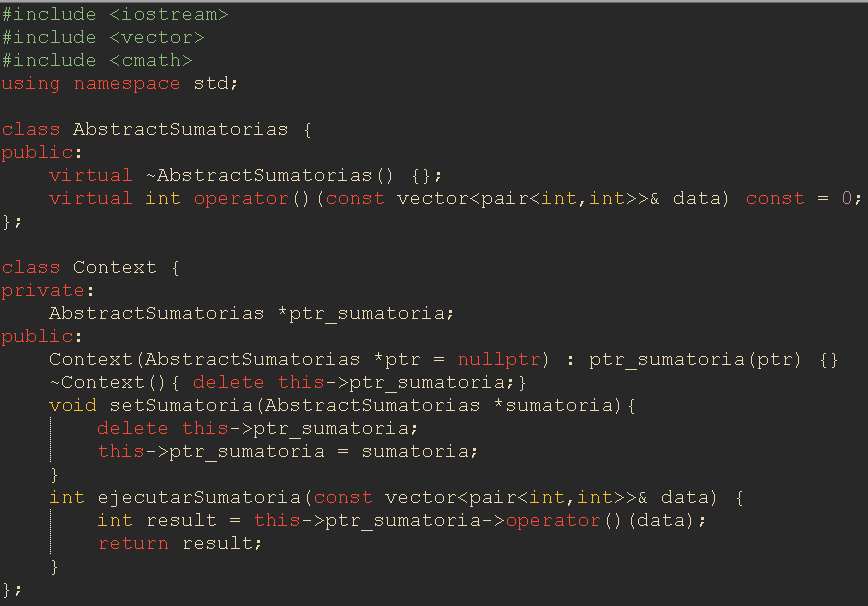
**FECHA:**

10/08/2022

**Arequipa – Perú**

1. Utilizando Functores, elabore una clase que calcule la ecuación de regresión lineal simple (y = a + bc) de un conjunto de pares de datos (x,y) almacenados en un vector, retorne como parte del resultado los valores de a y b. Apóyese en functores para calcular las diferentes sumatorias que pueden presentarse.

Se utilizó el patrón de diseño Strategy para implementar los functores:



Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Video de donde se recuperó las formulas y la data: <https://youtu.be/4PiiSUxcalg>

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

1. Utilizando Functores, elabore una clase que simule el proceso de la función estándar FIND. Se debe trabajar enviando como parámetros el índice de inicio, el índice final de la búsqueda y el dato a buscar. Retorne todas las ocurrencias iguales dentro del rango indicado (debe devolver un vector con los índices de todas las ocurrencias)

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

1. Utilizando Functores y el método std::sort, elabore una clase Elementos con dos atributos de números enteros a y b. Genere una lista de 20 elementos de esta clase Elementos con valores aleatorios tanto para a y b. Mediante el método std::sort ordénelos de la forma en que un Objeto al ser comparado con un segundo se tenga la desigualdad : obj1.a < obj2.b . El método std::sort debe de trabajar con un objeto Functores. De ser necesario, investigue como realizar este procedimiento que dependa de un objeto del tipo Functores.

Texto

Descripción generada automáticamente

C++ No permite comparar un OBJETO con OTRO OBJETO en el método std::sort, solo vectores. (en ese caso si se puede realizar con functor)