Plan de Trabajo Autónomo

**HasMap y HashTable.**

Los HasMap y HashTable son estructuras de datos donde está conformada por clave un valor, los HasMap reciben un único valor nulo en la clave y en los valores recibe cualquier cantidad de nulos mientras que HashTable no reciben nulos en clave ni en el valor.

**Programación Orientada a Objetos.**

La programación orientada a objetos representa acciones y cosas de la vida real. Está conformada por clases, objetos, métodos, propiedades, estados, herencia, encapsulación ect.

**Constructores Implícitos y Explícitos.**

Los constructores implícitos son aquel que asigna los valores por defecto que tendrán las propiedades si no se utiliza otro constructor. El constructor explícito requiere una intervención, alguien asigna unos valores determinados a esas propiedades en el momento de instanciar la clase que no tienen por qué ser los valores por defecto.

**Foreach**

Los foreach nos sirve para recorrer estructuras de datos de principio a fin, en el foreach no se necesita saber la propiedad que define su tamaño.

**Encapsulación**

La encapsulación nos permite ocultar los atributos de un objetó de forma más segura. Para implementar la encapsulación hacemos que las variables de la clase sean privadas estas variables no son accesibles para ninguna otra clase por fuera.

**Herencia**

La herencia permite heredar las atributos y métodos de otra clase.

**sobre-carga de métodos**

La sobre carga de métodos hace que un mismo nombre pueda representar distintos métodos con distintos tipos y números de parámetros implementados dentro de la misma clase con diferentes funciones.

**sobre-escritura de métodos**

Las sobre escritura de todos es cuando en las clases hay métodos llamados iguales. Las clases hija puede acceder Alos métodos du su clase padre y sobre escribirla.

**Try Catch**

se utiliza para otro tipo de errores, como errores de escritura/lectura, errores de conectividad, errores que suceden por causas ajenas al desarrollo.

https://github.com/jhon1996leyder/AutonomoCristianHenao.git