Díaz Hernández Marcos Bryan

Grupo: 04 POO

Tarea 4: Creación de la clase Circunferencia.

Analisis realizado.

Antes de comenzar primero trate de comprender por completo las variables que existen

y poder determinar el tipo de variables que tenddría que utlizar para poder resolver el

problema con el paradigma orientadoa objetos, de esta forma lo que encontre fue que

las variables constantes las tendría que definir con el final, y las demas variables no les

colocaria el static porque mi idea consistió en crear un objeto circulo y por medio de lo

atributos y metodos modificar los valores.

• Primero defini la clase circulo y enseguida coloque los atributos, radio y pi, los

cuales al momento de crear un objeto estos tendrían una copia respectiva en

cada objeto.

Posteriormente comence a crear los metodos los cuales fueron dos, estos son:

area y perimetro, los cuales son publicos y no regresan un valor, es decir, que

llevan a cabo la operación y después imprimen el resultado, pero por ser

metodos de instancia, se crea una copia de ellos y se puede acceder a estos por

medio de los objetos.

• En el main lo que hice fue utilizar el Scanner para que el usuario pudiera

introducir un valor y que al ingresarlo este accediera al atributo radio del objeto

circulo creado, y posteriormente se mandan a llamar a los metodos que

resuelven las operaciones rea y perimetro.

Para poder añadir algunos elementos como el Scanner me apoye en el manual de

practicas y en el Oreil de Java, de cualquir forma pongo la bibliografia en la parte inferior.

Dificultades encontradas.

Dentro de los problemas que tuve fue el que no me permitia insertar valores por medio

del teclado y esto sucedió porque había un problema con la instancia static de Scanner

que al ser static, pueden acceder a el por medio de la clase, pero el no puede identificar

que metodos son estaticos, entonces me surgia el problema, donde tuve que hacer la

Díaz Hernández Marcos Bryan

Grupo: 04 POO

Tarea 4: Creación de la clase Circunferencia.

declaracion del objeto Scanner en el main, para que pudiera solucionarse la mala ejecucion de los terminos de variable.

Funcionamiento.

Al ejecutar el programa se solicita el valor de un radio, lo que el usuario tiene que introducir es un valor de radio de su agrado, y posteriormente el programa guarda el valor que se ingreso en el atributo del objeto que corresponde a radio, y de forma consecutiva se ejecuta el metodo area y perimetro, estos se ejecutan por medio del objeto que puede accesar a estos, cada metodo realiza su respectiva operación y no reciben ningun parametro por el hecho de que son metodos del objeto y este los puede utilizar cuando lo necesite, tal cual es el caso de pedir que ejuten el area y perimetro.

Al final y despues de realizar sus operaciones se tiene el resultado y se imprime directamente, no devuelven nada. Y ese es el funcionamiento del programa.

Evidencia.

```
| County | C
```

Referencia: Patrick N.. (2005). Learning Java. USA: O'Reilly.