

Proteger el encapsulamiento: setters y getters

DigitalHouse >
Coding School



**Certified Tech
Developer**
The Ultimate Degree

Diseño de la clase Artículo

Para lograr el encapsulamiento nuestros atributos son privados:

Artículo

- Descripción: String
- Precio Venta: Double
- Stock: int

- + Artículo (descripción: String, cantidad: int, precio: float)
- + boolean hay Stock ()
- + double consultar precio ()

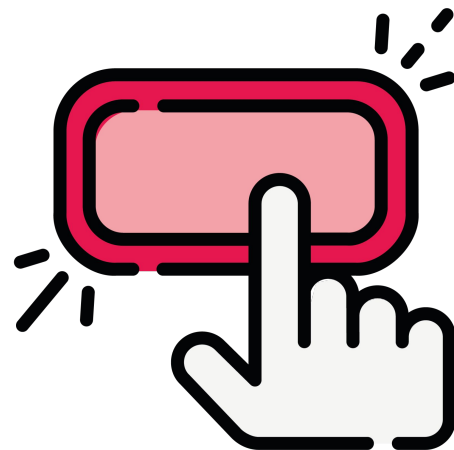
Implementación de la clase Artículo

```
public class Artículo{
    private String descripcion;
    private double precioVenta;
    private int stock;

+   public Artículo(String descripcion, int cantidad, double precio)
+   public boolean hayStock(){
+   public double consultarPrecio(){
```

Agregar setters y getters

En la clase Artículo, protegimos los atributos, pero si necesitamos acceder a ellos podemos agregar, métodos de acceso. Los métodos que me permitirán acceder a los atributos, **setters y getters**



{ } Código

```
public class Artículo{
    private String descripcion;
    private double precioVenta;
    private int stock;

    public String getDescripcion(){
        return descripcion;}
    public double getPrecioVenta(){
        return precioVenta;}
    public int getStock(){
        return stock;}
    public void setDescripcion(String descripcion){
        this.descripcion= descripcion;}
    public void setPrcioVenta(double precio){
        precioVenta=precio;}
    public void setStock(int stock){
        this.stock=stock;}
```

`{}` Código

```
public String getDescripcion(){  
    return descripcion;  
}  
public double getPrecioVenta(){  
    return precioVenta;  
}  
public int getStock(){  
    return stock;  
}
```

```
public void setDescripcion(String descripcion){  
    this.descripcion= descripcion;  
}  
public void setPrcioVenta(double precio){  
    precioVenta=precio;  
}  
public void setStock(int stock){  
    this.stock=stock;  
}
```

Los métodos get permiten acceder al valor de un atributo para una consulta o para usar ese valor en otra operación.

`{ }` Código

```
public String getDescripcion(){
    return descripcion;}
public double getPrecioVenta(){
    return precioVenta;}
public int getStock(){
    return stock;}
public void setDescripcion(String descripcion){
    this.descripcion= descripcion;}
public void setPrcioVenta(double precio){
    precioVenta=precio;}
public void setStock(int stock){
    this.stock=stock;}
```

Los métodos set permiten cambiar el valor de un atributo, reciben por parámetro el nuevo valor y lo asignan al atributo correspondiente.

`{}` Código

```
public class Artículo{  
    private String descripcion;  
    private double precioVenta;  
    private int stock;
```

```
    public Artículo(String descripcion, int cantidad, double precio)  
    {  
        this.descripcion=descripcion;  
        precioVenta= precio;  
        stock=cantidad;  
    }  
}
```

Para diferenciar el atributo descripción del parámetro que tiene el mismo nombre, usamos this. This hace referencia al objeto u instancia con el que se está trabajando.

DigitalHouse>
Coding School