Atributos, constructores y métodos

DigitalHouse>





- 1. Atributos
- 2. Constructores
- 3. Métodos

1 Atributos

Los atributos de la clase Articulo

Los atributos de nuestra clase son: **descripcion**, **precioVenta y stock**.

Articulo

- descripcion :String
- precioVenta: doublestock: int
- Articulo(descripcion:String, cantidad:int, precio:double)
- + boolean hayStock()
- + double consultarPrecio()

Los atributos de la clase Articulo en Java

Definimos los atributos como privados para preservar el encapsulamiento.

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

2 Constructores

Los Constructores de la clase Articulo

- descripcion:String
- precioVenta: double
- stock: int

+ Articulo(descripcion:String, cantidad:int, precio:double)
+ poolean nayStock()
+ double consultarPrecio()

Los métodos de la clase Articulo en Java

```
public class Articulo{
    private String descripcion;
    private double precioVenta;
    private int stock;
         public Articulo(String descripcion, int cantidad, double precio){
         this.descripcion=descripcion;
         precioVenta=precio;
         stock=cantidad;
```

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

public Articulo(String descripcion, int cantidad, double precio){

```
this.descripcion=descripcion;
precioVenta= precio;
stock=cantidad;
```

El constructor es un método que no tiene tipo de dato, se llama igual que la clase. Recibe como parámetros los valores que se desea asignar inicialmente a los atributos, es decir, los valores iniciales. Se puede usar para inicializar los atributos.

```
public class Articulo
     private String descripcion;
     private double precioVenta;
     private int stock;
          public Articulo(String descripcion, int cantidad, double precio)
          this.descripcion=descripcion;
                                                 Para diferenciar el atributo
          precioVenta= precio;
                                                 descripcion del parámetro que tiene
                                                 el mismo nombre, usamos this.
          stock=cantidad;
                                                 This hace referencia al objeto u
                                                 instancia con el que se está
                                                 trabajando.
```

3 Métodos

Los métodos de la clase Articulo

Articulo

- descripcion :String
- precioVenta: double
- stock: int
- + Articulo(descripcion:String, cantidad:int, precio:double)
- + boolean hayStock()
- + double consultarPrecio()

Los métodos de nuestra clase son hayStock() y consultarPrecio()

Los métodos de la clase Articulo en Java

```
public class Articulo{
     private String descripcion;
     private double precioVenta;
     private int stock;
     public Articulo(String descripcion, int cantidad, double precio)
     public boolean hayStock(){
          return stock>0;
     public double consultarPrecio(){
          return precioVenta;
```

```
public class Articulo{
    private String descripcion;
    private double precioVenta;
    private int stock;
    public Articulo(String descripcion, int cantidad, double precio)
                                          Método hayStock()
    public boolean hayStock(){
                                          Devuelve true si stock es
         return stock>0;}
                                          mayor a 0 y false en caso
                                          contrario
     public double consultarPrecio(){
         return precioVenta;
```

```
public class Articulo{
    private String descripcion;
    private double precioVenta;
    private double precioCompra;
    private int stock;
    public Articulo(String descripcion, int cantidad, double precio)
    public boolean hayStock(){
         return stock>0;}
    public double consultarPrecio(){
                                            Método consultarPrecio()
         return precioVenta;
                                            Devuelve el Precio de Venta
```

DigitalHouse>