

# **Código Fuente Generado a Partir del Diagrama de Clases**

## **Contenido:**

GA4-220501095-AA3-EV01

## **Autor:**

Jesus David

Salgado Julio

Alvaro Fernando

Grueso Garcia

## **Instructor:**

**Eduardo  
Sánchez Sandoval**

## **Programa:**

Programación de aplicaciones  
y servicios para la nube

## **Ficha:**

3070035



**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE**

## **Introducción**

Este documento presenta el código fuente de la clase `Producto` generada a partir del diagrama de clases del sistema de ventas IceBrick\_CTG. Incluye la instancia de la clase, su compilación y ejecución desde la consola utilizando Java en Visual Studio Code. Esta evidencia corresponde a la actividad GA4-220501095-AA3-EV01 del programa de formación Técnico en Programación de Aplicaciones y Servicios en la Nube del SENA.

## Código fuente clase producto

```
public class Producto {
    private int id;
    private String nombre;
    private double precio;
    private int stock;
    private String descripcion;

    // Constructor
    public Producto(int id, String nombre, double precio, int stock, String descripcion) {
        this.id = id;
        this.nombre = nombre;
        this.precio = precio;
        this.stock = stock;
        this.descripcion = descripcion;
    }

    // Getters
    public int getId() {
        return id;
    }

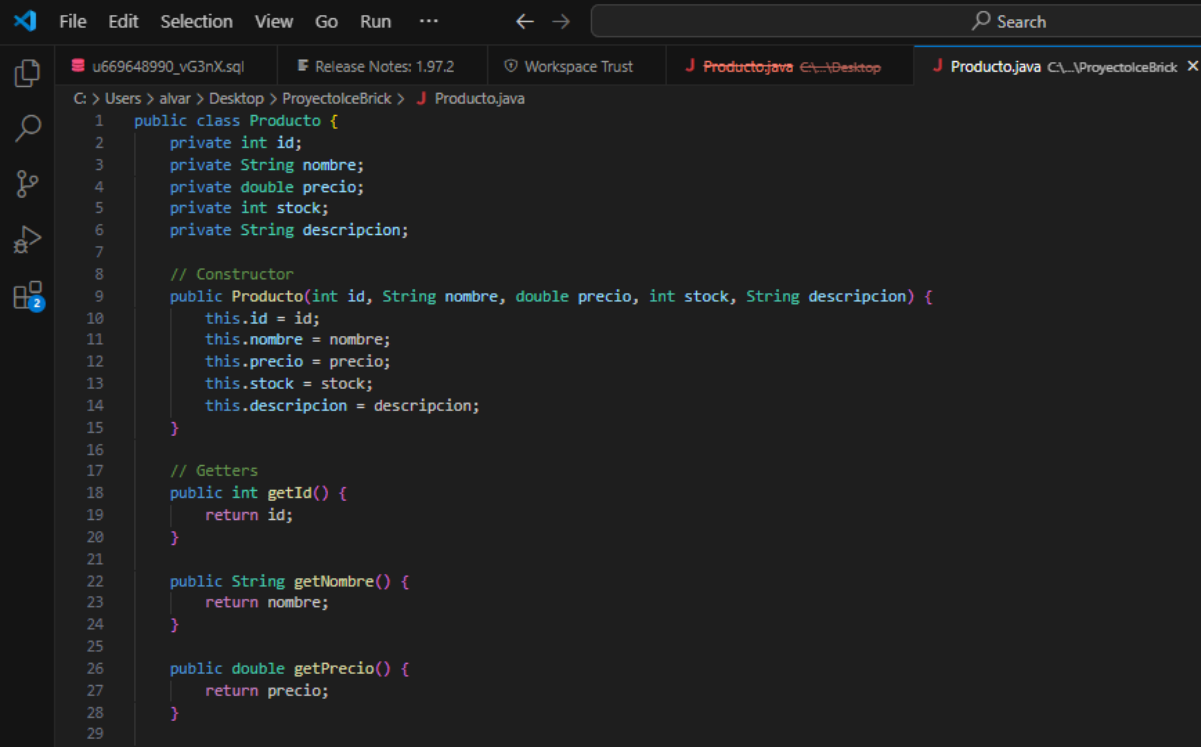
    public String getNombre() {
        return nombre;
    }

    public double getPrecio() {
        return precio;
    }

    public int getStock() {
        return stock;
    }

    public String getDescripcion() {
        return descripcion;
    }
}
```

Figura 1 y 2. Código en Visual Studio Code



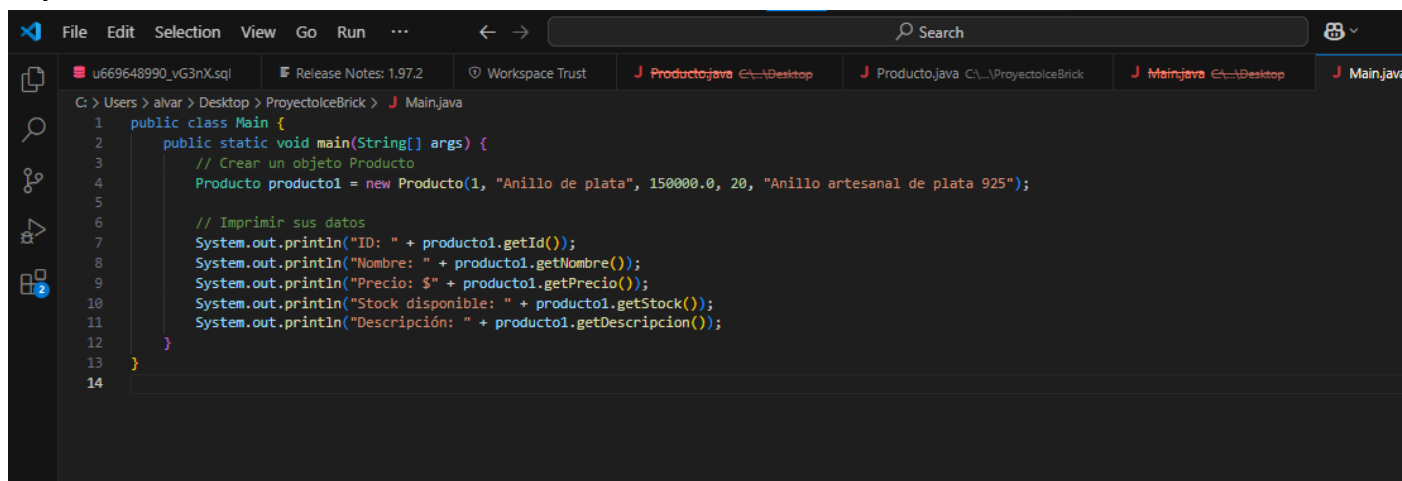
The image shows a screenshot of the Visual Studio Code editor interface. The top menu bar includes File, Edit, Selection, View, Go, Run, and a search bar. The Explorer sidebar on the left shows a file named 'Producto.java' at the path 'C:\Users\alvar\Desktop\ProyectoIceBrick'. The main editor area displays the following Java code:

```
1 public class Producto {
2     private int id;
3     private String nombre;
4     private double precio;
5     private int stock;
6     private String descripcion;
7
8     // Constructor
9     public Producto(int id, String nombre, double precio, int stock, String descripcion) {
10         this.id = id;
11         this.nombre = nombre;
12         this.precio = precio;
13         this.stock = stock;
14         this.descripcion = descripcion;
15     }
16
17     // Getters
18     public int getId() {
19         return id;
20     }
21
22     public String getNombre() {
23         return nombre;
24     }
25
26     public double getPrecio() {
27         return precio;
28     }
29 }
```

## Clase para crear producto

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        // Crear un objeto Producto  
        Producto producto1 = new Producto(1, "Anillo de plata", 150000.0, 20, "Anillo artesanal  
de plata 925");  
  
        // Imprimir sus datos  
        System.out.println("ID: " + producto1.getId());  
        System.out.println("Nombre: " + producto1.getNombre());  
        System.out.println("Precio: $" + producto1.getPrecio());  
        System.out.println("Stock disponible: " + producto1.getStock());  
        System.out.println("Descripción: " + producto1.getDescripcion());  
    }  
}
```

## Captura Pantalla Visual Studio Code



## Compilación

Figura 3. Compilación en consola

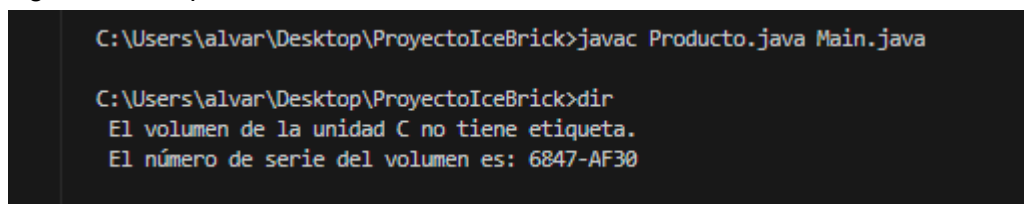
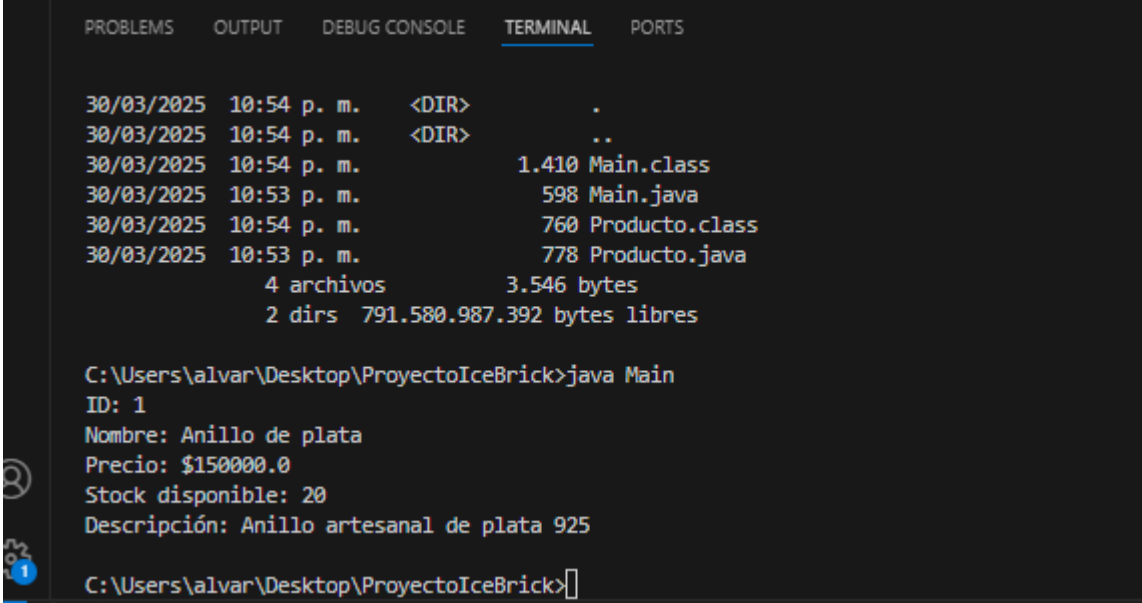


Figura 4. Ejecución del programa



The image shows a screenshot of an IDE's terminal window. The terminal has tabs for PROBLEMS, OUTPUT, DEBUG CONSOLE, TERMINAL (which is active), and PORTS. The output in the terminal is as follows:

```
30/03/2025 10:54 p. m. <DIR> .
30/03/2025 10:54 p. m. <DIR> ..
30/03/2025 10:54 p. m. 1.410 Main.class
30/03/2025 10:53 p. m. 598 Main.java
30/03/2025 10:54 p. m. 760 Producto.class
30/03/2025 10:53 p. m. 778 Producto.java
      4 archivos      3.546 bytes
      2 dirs 791.580.987.392 bytes libres

C:\Users\alvar\Desktop\ProyectoIceBrick>java Main
ID: 1
Nombre: Anillo de plata
Precio: $150000.0
Stock disponible: 20
Descripción: Anillo artesanal de plata 925

C:\Users\alvar\Desktop\ProyectoIceBrick>
```

## **Conclusión**

La ejecución exitosa del programa confirma que la clase `Producto` está correctamente estructurada y funcional. Se cumplió con la evidencia solicitada, permitiendo demostrar la implementación básica del modelo orientado a objetos y la lógica CRUD en Java desde consola.

## **Bibliografía**

- Material de formación SENA: Implementación de clases y objetos
- Videoconferencia de clase - Actividad GA4-220501095-AA3-EV01