

PROGRAMACIÓN II

TRABAJO PRÁCTICO 6

Alumna: Garcia Galfione, Fiorella

Enlace a repositorio en Github: <https://github.com/FioreGG/UTN-TUPaD-P2.git>

1. Ejercicio 1

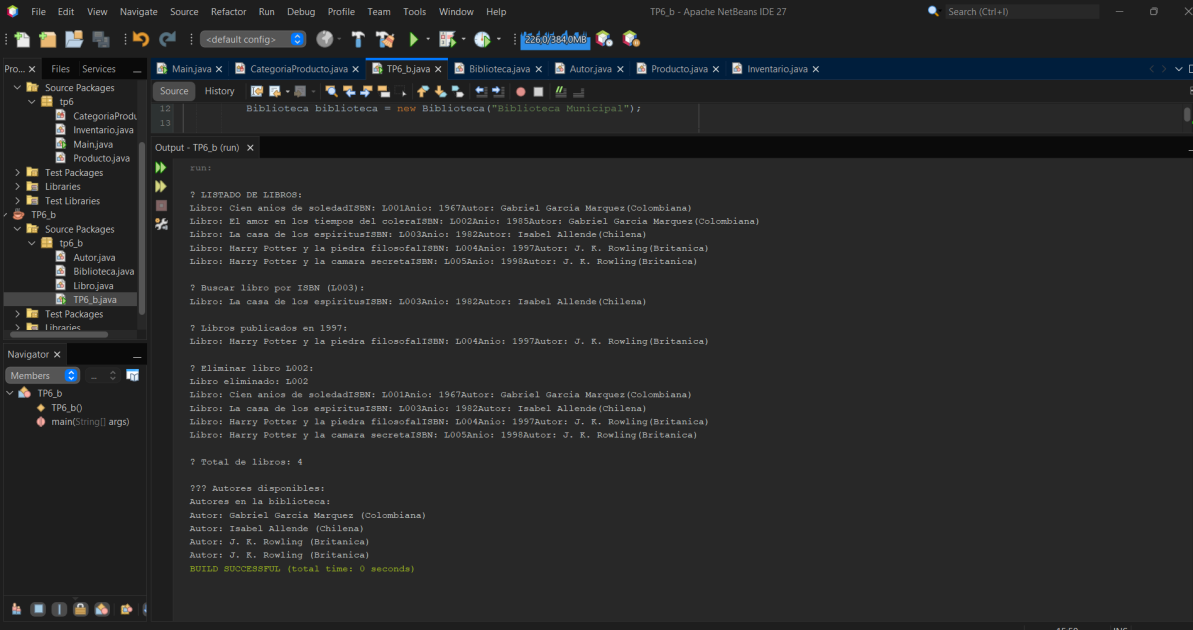
Resolución en consola:

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help TP6 - Apache NetBeans IDE 27
Source History
TP6.java CategoriaProducto.java Producto.java Inventario.java Main.java
43
44 System.out.println("\n PRODUCTO CON MAYOR STOCK:");
45 Producto mayor = inventario.obtenerProductoConMayorStock();
46 if (mayor != null) mayor.mostrarInfo();
47
48 System.out.println("\n PRODUCTOS CON PRECIO ENTRE $1000 Y $3000:");
49 inventario.filtrarProductosPorPrecio(1000, 3000);
50
51 System.out.println("\n CATEGORIAS DISPONIBLES:");
52 inventario.mostrarCategoriasDisponibles();
53
54
55
Terminal - localhost Output - TP6 (run) X
run:
? LISTADO DE PRODUCTOS:
ID: P01 | Nombre: Pan | Precio: $800.0 | Cantidad: 20 | Categoria: ALIMENTOS (Productos comestibles)
ID: P02 | Nombre: Televisor | Precio: $25000.0 | Cantidad: 5 | Categoria: ELECTRONICA (Dispositivos electrónicos)
ID: P03 | Nombre: Remera | Precio: $3500.0 | Cantidad: 12 | Categoria: ROPA (Prendas de vestir)
ID: P04 | Nombre: Silla | Precio: $9000.0 | Cantidad: 7 | Categoria: HOGAR (Artículos para el hogar)
ID: P05 | Nombre: Yerba | Precio: $1500.0 | Cantidad: 30 | Categoria: ALIMENTOS (Productos comestibles)
? BUSCAR PRODUCTO POR ID (P03):
ID: P03 | Nombre: Remera | Precio: $3500.0 | Cantidad: 12 | Categoria: ROPA (Prendas de vestir)
? FILTRAR POR CATEGORIA ALIMENTOS:
ID: P01 | Nombre: Pan | Precio: $800.0 | Cantidad: 20 | Categoria: ALIMENTOS (Productos comestibles)
ID: P05 | Nombre: Yerba | Precio: $1500.0 | Cantidad: 30 | Categoria: ALIMENTOS (Productos comestibles)
? ELIMINAR PRODUCTO P02:
Producto eliminado: P02
ID: P01 | Nombre: Pan | Precio: $800.0 | Cantidad: 20 | Categoria: ALIMENTOS (Productos comestibles)
ID: P03 | Nombre: Remera | Precio: $3500.0 | Cantidad: 12 | Categoria: ROPA (Prendas de vestir)
ID: P04 | Nombre: Silla | Precio: $9000.0 | Cantidad: 7 | Categoria: HOGAR (Artículos para el hogar)
ID: P05 | Nombre: Yerba | Precio: $1500.0 | Cantidad: 30 | Categoria: ALIMENTOS (Productos comestibles)
```

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help TP6 - Apache NetBeans IDE 27
Source History
TP6.java CategoriaProducto.java Producto.java Inventario.java Main.java
43
44 System.out.println("\n PRODUCTO CON MAYOR STOCK:");
45 Producto mayor = inventario.obtenerProductoConMayorStock();
46 if (mayor != null) mayor.mostrarInfo();
47
48 System.out.println("\n PRODUCTOS CON PRECIO ENTRE $1000 Y $3000:");
49 inventario.filtrarProductosPorPrecio(1000, 3000);
50
51 System.out.println("\n CATEGORIAS DISPONIBLES:");
52 inventario.mostrarCategoriasDisponibles();
53
54
55
Terminal - localhost Output - TP6 (run) X
ID: P01 | Nombre: Pan | Precio: $800.0 | Cantidad: 20 | Categoria: ALIMENTOS (Productos comestibles)
ID: P03 | Nombre: Remera | Precio: $3500.0 | Cantidad: 12 | Categoria: ROPA (Prendas de vestir)
ID: P04 | Nombre: Silla | Precio: $9000.0 | Cantidad: 7 | Categoria: HOGAR (Artículos para el hogar)
ID: P05 | Nombre: Yerba | Precio: $1500.0 | Cantidad: 30 | Categoria: ALIMENTOS (Productos comestibles)
?? ACTUALIZAR STOCK DE P01:
Stock actualizado para P01
? TOTAL DE STOCK DISPONIBLE: 99
? PRODUCTO CON MAYOR STOCK:
ID: P01 | Nombre: Pan | Precio: $800.0 | Cantidad: 50 | Categoria: ALIMENTOS (Productos comestibles)
? PRODUCTOS CON PRECIO ENTRE $1000 Y $3000:
ID: P05 | Nombre: Yerba | Precio: $1500.0 | Cantidad: 30 | Categoria: ALIMENTOS (Productos comestibles)
? CATEGORIAS DISPONIBLES:
ALIMENTOS: Productos comestibles
ELECTRONICA: Dispositivos electrónicos
ROPA: Prendas de vestir
HOGAR: Artículos para el hogar
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

2. Ejercicio 2

Resolución en consola:



```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help TP6_b - Apache NetBeans IDE 27
Source
12 Biblioteca biblioteca = new Biblioteca("Biblioteca Municipal");
13
Output - TP6_b (run)
run:
? LISTADO DE LIBROS:
Libro: Cien años de soledad ISBN: L001Año: 1967Autor: Gabriel Garcia Marquez (Colombiana)
Libro: El amor en los tiempos del cólera ISBN: L002Año: 1985Autor: Gabriel Garcia Marquez (Colombiana)
Libro: La casa de los espíritus ISBN: L003Año: 1982Autor: Isabel Allende (Chilena)
Libro: Harry Potter y la piedra filosofal ISBN: L004Año: 1997Autor: J. K. Rowling (Britanica)
Libro: Harry Potter y la cámara secreta ISBN: L005Año: 1998Autor: J. K. Rowling (Britanica)

? Buscar libro por ISBN (L003):
Libro: La casa de los espíritus ISBN: L003Año: 1982Autor: Isabel Allende (Chilena)

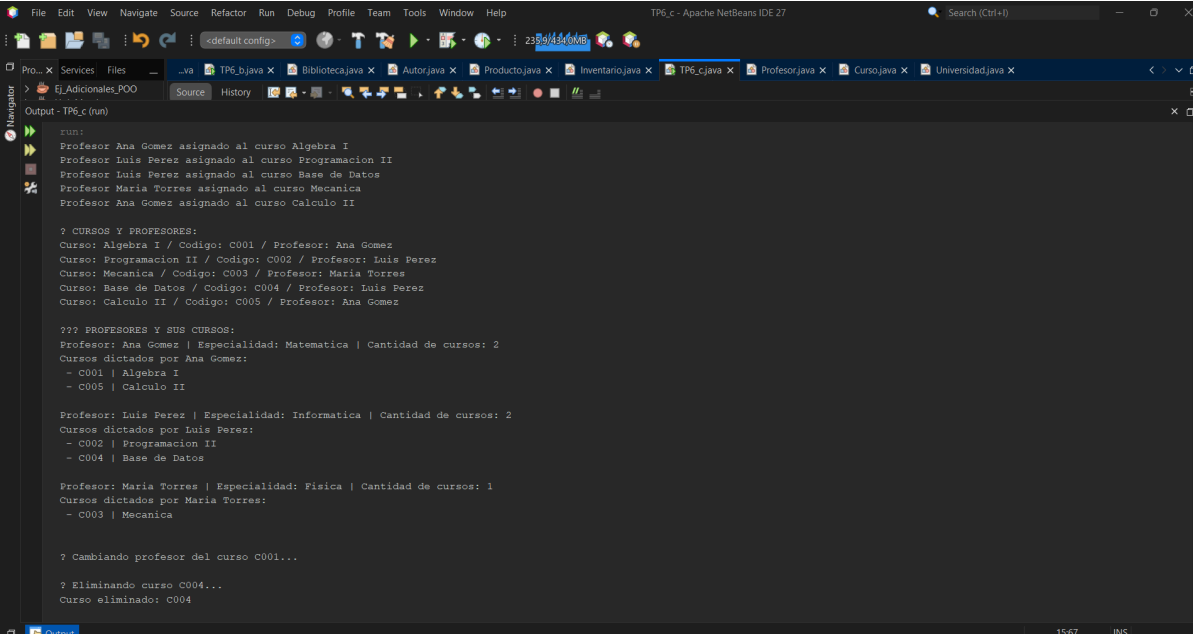
? Libros publicados en 1997:
Libro: Harry Potter y la piedra filosofal ISBN: L004Año: 1997Autor: J. K. Rowling (Britanica)

? Eliminar libro L002:
Libro eliminado: L002
Libro: Cien años de soledad ISBN: L001Año: 1967Autor: Gabriel Garcia Marquez (Colombiana)
Libro: La casa de los espíritus ISBN: L003Año: 1982Autor: Isabel Allende (Chilena)
Libro: Harry Potter y la piedra filosofal ISBN: L004Año: 1997Autor: J. K. Rowling (Britanica)
Libro: Harry Potter y la cámara secreta ISBN: L005Año: 1998Autor: J. K. Rowling (Britanica)

? Total de libros: 4

??? Autores disponibles:
Autores en la biblioteca:
Autor: Gabriel Garcia Marquez (Colombiana)
Autor: Isabel Allende (Chilena)
Autor: J. K. Rowling (Britanica)
Autor: J. K. Rowling (Britanica)
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

3. Ejercicio 3



```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help TP6_c - Apache NetBeans IDE 27
Source
Output - TP6_c (run)
run:
Profesor Ana Gomez asignado al curso Algebra I
Profesor Luis Perez asignado al curso Programacion II
Profesor Luis Perez asignado al curso Base de Datos
Profesor Maria Torres asignado al curso Mecanica
Profesor Ana Gomez asignado al curso Calculo II

? CURSOS Y PROFESORES:
Curso: Algebra I /Codigo: C001 / Profesor: Ana Gomez
Curso: Programacion II /Codigo: C002 / Profesor: Luis Perez
Curso: Mecanica /Codigo: C003 / Profesor: Maria Torres
Curso: Base de Datos /Codigo: C004 / Profesor: Luis Perez
Curso: Calculo II /Codigo: C005 / Profesor: Ana Gomez

??? PROFESORES Y SUS CURSOS:
Profesor: Ana Gomez | Especialidad: Matematica | Cantidad de cursos: 2
Cursos dictados por Ana Gomez:
- C001 | Algebra I
- C005 | Calculo II

Profesor: Luis Perez | Especialidad: Informatica | Cantidad de cursos: 2
Cursos dictados por Luis Perez:
- C002 | Programacion II
- C004 | Base de Datos

Profesor: Maria Torres | Especialidad: Fisica | Cantidad de cursos: 1
Cursos dictados por Maria Torres:
- C003 | Mecanica

? Cambiando profesor del curso C001...

? Eliminando curso C004...
Curso eliminado: C004
```

```
File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help TP6_c - Apache NetBeans IDE 27
<default config>
TP6_b.java TP6_c.java Bibliotecajava Autorjava Productojava Inventariojava TP6_c.java Profesor.java Cursojava Universidad.java
Output - TP6_c (run)
Curso: Algebra I /Codigo: C001 / Profesor: Ana Gomez
Curso: Programacion II /Codigo: C002 / Profesor: Luis Perez
Curso: Mecanica /Codigo: C003 / Profesor: Maria Torres
Curso: Base de Datos /Codigo: C004 / Profesor: Luis Perez
Curso: Calculo II /Codigo: C005 / Profesor: Ana Gomez

??? PROFESORES Y SUS CURSOS:
Profesor: Ana Gomez | Especialidad: Matematica | Cantidad de cursos: 2
Cursos dictados por Ana Gomez:
- C001 | Algebra I
- C005 | Calculo II

Profesor: Luis Perez | Especialidad: Informatica | Cantidad de cursos: 2
Cursos dictados por Luis Perez:
- C002 | Programacion II
- C004 | Base de Datos

Profesor: Maria Torres | Especialidad: Fisica | Cantidad de cursos: 1
Cursos dictados por Maria Torres:
- C003 | Mecanica

? Cambiando profesor del curso C001...

? Eliminando curso C004...
Curso eliminado: C004

? Eliminando profesor P2...
Profesor eliminado: P2

? Reporte: cantidad de cursos por profesor:
Ana Gomez: 1 cursos
Maria Torres: 2 cursos
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```