## **TP6 - COLECCIONES**

## SISTEMA DE STOCK

```
run:
--- TAREA 1: CREACION Y AGREGADO DE PRODUCTOS ---

Producto agregado: Manzanas

Producto agregado: Smart TV 55

Producto agregado: Camisa Algodon

Producto agregado: Leche Entera

Producto agregado: Leche Entera

Producto agregado: Auriculares BT
--- TAREA 2: LISTADO DE PRODUCTOS ---

--- LISTADO COMPLETO DE PRODUCTOS (6) ---

ID: Al01 | Nombre: Manzanas | Precio: $500.5 | Stock: 150 | Categoria: ALIMENTOS

ID: E202 | Nombre: Smart TV 55 | Precio: $2500.0 | Stock: 15 | Categoria: ELECTRONICA

ID: R303 | Nombre: Camisa Algodon | Precio: $1500.0 | Stock: 80 | Categoria: ROPA

ID: H404 | Nombre: Juego de Sabanas | Precio: $3200.75 | Stock: 40 | Categoria: HOGAR

ID: A105 | Nombre: Leche Entera | Precio: $750.2 | Stock: 200 | Categoria: ALIMENTOS

ID: E206 | Nombre: Auriculares BT | Precio: $950.0 | Stock: 120 | Categoria: ELECTRONICA
```

```
--- TAREA 3: BUSQUEDA POR ID (E202) ---

ID: E202

Nombre: Smart TV 55

Precio: $2500.0

Stock: 15

Categoria: ELECTRONICA (Dispositivos electronicos)

--- TAREA 4: FILTRAR POR CATEGORIA (ROPA) ---

ID: R303 | Nombre: Camisa Algodon | Precio: $1500.0 | Stock: 80 | Categoria: ROPA
```

```
ID: H404 | Nombre: Juego de Sabanas | Precio: $3200.75 | Stock: 40 | Categoria: HOGAR
ID: A105 | Nombre: Leche Entera | Precio: $750.2 | Stock: 200 | Categoria: ALIMENTOS
ID: E206 | Nombre: Auriculares BT | Precio: $950.0 | Stock: 120 | Categoria: ELECTRONICA
--- LISTADO COMPLETO DE PRODUCTOS (5) ---
--- TAREA 6: ACTUALIZAR STOCK (E202) ---
--- TAREA 8: PRODUCTO CON MAYOR STOCK ---
```

## **BIBLIOTECA Y LIBROS**

```
--- TAREA 1: CREACION DE LA BIBLIOTECA ---
Biblioteca creada: Biblioteca Central UTN
--- TAREA 2: CREACION DE AUTORES ---
--- TAREA 3: AGREGAR LIBROS ---
Libro agregado: 'Cosmos: Un Viaje Personal'
Libro agregado: 'Breve Historia del Tiempo'
Libro agregado: 'Mecanica Cuantica y Campos'
Libro agregado: 'Mecanica Cuantica y Campos'
Libro agregado: 'Contacto (Novela Ciencia)'
--- TAREA 4: LISTAR LIBROS---
--- LISTADO DE LIBROS EN LA BIBLIOTECA (Biblioteca Central UTN) ---
Titulo: Cosmos: Un Viaje Personal | ISBN: 978-11 | Anio: 1980 | Autor: Carl Sagan (Estadounidense)
Titulo: Breve Historia del Tiempo | ISBN: 978-12 | Anio: 1988 | Autor: Stephen Hawking (Britanico)
Titulo: Mecanica Cuantica y Campos | ISBN: 978-13 | Anio: 1997 | Autor: Stephen Hawking (Britanico)
Titulo: Radiaciones y sus Efectos | ISBN: 978-13 | Anio: 1997 | Autor: Marie Curie (Polaca/Francesa)
Titulo: Contacto (Novela Ciencia) | ISBN: 978-15 | Anio: 1985 | Autor: Carl Sagan (Estadounidense)
--- TAREA 5: BUSQUEDA POR ISBN (978-12) ---
ISBN: 978-12
Titulo: Breve Historia del Tiempo
Anio: 1988
Autor: Stephen Hawking (ID: AUTOO5)
--- TAREA 6: FILTRAR Y MOSTRAR FOR ANIO---
-- LIBROS PUBLICADOS EN EL ANIO: 1985 ---
Titulo: Contacto (Novela Ciencia) | Autor: Carl Sagan
--- TAREA 7: ELIMINAR LIBRO (978-14) Y LISTAR RESTANTES ---
```

## UNIVERSIDAD, PROFESOR Y CURSO

```
Tun:
Universidad UTN - Programacion II creada.

--- TAREAS 1: CREAR PROFESORES Y CURSOS ---

--- TAREAS 2: AGREGAR PROFESORES Y CURSOS A UNIVERSIDAD ---

--- TAREA 3: ASIGNACION INICIAL ---
Asignacion exitosa: Dr. Lopez -> Programacion Orientada a Objetos
Asignacion exitosa: Dr. Lopez -> Disenio de Algoritmos
Asignacion exitosa: Ing. Gomez -> Sistemas Distribuidos
Asignacion exitosa: Ing. Gomez -> Inteligencia Artificial
```

```
--- TAREAS 4: LISTAR CURSOS Y PROFESORES ---
--- LISTADO DE CURSOS ---
ID: P03 | Nombre: Lic. Perez | Especialidad: Ingenieria de Software | Cursos: 0
  - [C201] Sistemas Distribuidos
Asignacion exitosa: Lic. Perez -> Programacion Orientada a Objetos
VERIFICACION:
--- LISTADO DE PROFESORES ---
 --- TAREA 8: REPORTE ---
 --- REPORTE: Cantidad de Cursos por Profesor ---
 Dr. Lopez: 1 cursos.
 Lic. Perez: 1 cursos.
 BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```