

# Proyecto #2

## UTN – Módulo de Inventario

---

### Generalidades

- Fecha de entrega: 07-11-2014 // 06-12-2014
- Modalidad: Parejas o Individual

### Objetivo

Implementar una aplicación para el manejo de inventarios de un comercio.

### Requerimientos

Se desea que Ud. realice el desarrollo de un módulo de inventario, el cual permitirá realizar mantenimientos, procesos y consultas que se detallan a continuación. El profesor le facilitará las tablas con las cuáles se deben guiar.

### Guía de implementación

El programa deberá de contar con 3 menús con sus respectivos sub menús:

- Menú de mantenimientos:
  - Familias: se deberá poder ingresar, modificar o eliminar familias de artículos.
  - Marcas: se deberá poder ingresar, modificar o eliminar marcas de artículos.
  - Artículos: se deberá poder ingresar, modificar o eliminar artículos. A estos se le deberá poder ingresar una familia, una marca, si paga impuesto o no, costo, porcentaje de utilidad, y el sistema automáticamente le calculará el precio de venta del mismo.
  - Tipo de movimiento de inventario: permitirá crear tipos de movimientos de inventario, los cuáles únicamente sumarán o restarán del inventario actual, mediante el proceso de movimientos de inventario que posteriormente se explicará.
- Menú de procesos:
  - Movimiento de Inventario: Mediante este proceso, el usuario podrá sumar o restar del inventario actual existencias, utilizando los tipos de movimientos de inventario descritos anteriormente. Este proceso se podrá guardar para seguirlo editando posteriormente, una vez finalizado se aplicará y se modificarán las existencias.
  - Toma Física: Mediante este proceso, el usuario podrá modificar las existencias de uno o varios artículos. Este proceso se podrá guardar para seguirlo editando

posteriormente, una vez finalizado se aplicará y se modificarán las existencias automáticamente.

- Menú de consultas:
  - Consulta de detalle de movimiento de inventarios: El programa mostrará mediante una lista todos los movimientos de inventarios y tomas física aplicados a cualquier artículo de la base de datos.
  - Consulta de existencias: muestra todos los artículos de la base de datos, con su cantidad, costos y costo total.

Todas las pantallas deberán tener el mismo formato, deberá trabajar con JTables. Las tablas de consultas serán únicamente de lectura.

Se deberá realizar entregas semanales con un valor de un 5%, las cuáles serán definidas por el profesor en clases.

## Entregables

- Aplicación en Java
- Reporte en forma digital siguiendo el siguiente formato:
  - Portada
  - Tabla de contenidos
  - Introducción
  - Desarrollo
    - Descripción del problema
    - Diagrama de clases
    - Manual de usuario
  - Discusión de resultados
  - Conclusiones
  - Sugerencias y trabajos futuros
  - Referencias bibliográficas
- Todo debe empacarse en un archivo compreso en formato ZIP con el nombre *Proyecto1\_Nombre1Apellido1-Nombre2Apellido2*.
- Detalles de la entrega:
  - El día de la entrega se realizará mediante citas, si se llega tarde pierde cinco puntos por cada minuto atrasado.
  - Cualquier proyecto que no compile o esté incompleto, la nota quedará a criterio del profesor.
  - Si se presenta cualquier intento de fraude la calificación será de cero para todos los implicados.

- El día de la entrega se hará una defensa del proyecto, donde los estudiantes deberán responder todas las dudas tanto del funcionamiento como de la implementación del código que tenga el profesor.

## Criterios de Evaluación

| Aplicación                       | Puntos       | Obtenido    |
|----------------------------------|--------------|-------------|
| Mantenimiento de artículos       | 7.00         | 0.00        |
| Mantenimiento de familia         | 5.00         | 0.00        |
| Mantenimiento de marca           | 5.00         | 0.00        |
| Mantenimiento de tipo movimiento | 5.00         | 0.00        |
| Proceso movimiento de inventario | 20.00        | 0.00        |
| Proceso de toma física           | 19.00        | 0.00        |
| Consulta de movimientos          | 7.00         | 0.00        |
| Consulta de existencias          | 7.00         | 0.00        |
| <b>Total</b>                     | <b>75.00</b> | <b>0.00</b> |

| Documentación           | Puntos       | Obtenido    |
|-------------------------|--------------|-------------|
| Introducción            | 1.00         | 0.00        |
| Desarrollo              | 3.00         | 0.00        |
| Discusión de resultados | 2.00         | 0.00        |
| Conclusiones            | 1.00         | 0.00        |
| Referencias             | 1.00         | 0.00        |
| Formato y redacción     | 2.00         | 0.00        |
| <b>Total</b>            | <b>10.00</b> | <b>0.00</b> |

| Avances      | Puntos       | Obtenido    |
|--------------|--------------|-------------|
| Avance 1     | 5.00         | 0.00        |
| Avance 2     | 5.00         | 0.00        |
| Avance 3     | 5.00         | 0.00        |
| <b>Total</b> | <b>15.00</b> | <b>0.00</b> |

| Resumen       | Puntos        | Obtenido    |
|---------------|---------------|-------------|
| Aplicación    | 75.00         | 0.00        |
| Avances       | 15.00         | 0.00        |
| Documentación | 10.00         | 0.00        |
| <b>Total</b>  | <b>100.00</b> | <b>0.00</b> |