



Fecha de presentación: 10/11/22 – Trabajo grupal

1.- Utilice eclipse para crear un proyecto java maven.

Revise el archivo pom.xml y agregue las siguientes etiquetas:

```
<properties>
  <maven.compiler.target>11</maven.compiler.target>
  <maven.compiler.source>11</maven.compiler.source>
  <encoding>UTF-8</encoding>
</properties>

<dependencies>
  <dependency>
    <groupId>org.junit.jupiter</groupId>
    <artifactId>junit-jupiter-api</artifactId>
    <version>5.9.1</version>
    <scope>test</scope>
  </dependency>
</dependencies>
```

La dependencia a incorporar corresponde a JUnit, el framework para realizar pruebas unitarias.

2.- Modele el diagrama de clases: tener en cuenta que en las clases del diagrama no se incluyen los constructores ni métodos accesorios.

Confeccione las historias de usuarios más relevantes.

Los entregables son:

1. Diagrama de clases en formato .png o .jpg
2. Historias de usuarios en formato .doc o .txt
3. Proyecto Java maven comprimido.

Una empresa de venta de electrodomésticos necesita adaptar a su sistema el nuevo programa de crédito “Ahora 30”, lanzado por la Secretaría de Comercio.

El programa permite la compra en hasta 30 cuotas fijas de televisores, aires acondicionados de bajo consumo, heladeras, lavarropas y celulares a precio sugerido y de **fabricación nacional**.

El programa estará vigente hasta el 22 de diciembre de este año. La lista de los productos que forman parte de este acuerdo, están en el siguiente enlace:

<http://argentina.gob.ar/ahora30>.



Programación Orientada a Objetos

Técnico en Informática
Esc. de Minas Dr. Horacio Carrillo

TRABAJO PRÁCTICO N° 7 JUnit – Pruebas unitarias

Período
Lectivo
2022

El programa “Ahora 30” tiene como objetivo impulsar el consumo popular, favorecer el recambio de materiales de trabajo y promover el ahorro de energía con la compra de equipos de última tecnología.

Es necesario modelar las clases involucradas para poner en funcionamiento el programa “Ahora 30” en la empresa.

Cada tipo de producto tiene un stock limitado en el negocio.

Interesa registrar las cuotas correspondientes a la compra del cliente. De cada cuota se conoce el monto, la fecha de generación, fecha de vencimiento de la cuota.

El programa “Ahora 30” contempla compras con un límite de \$200.000, a excepción de los teléfonos, cuyo tope es de \$120.000. El cliente debe contar con un límite suficiente en su tarjeta de crédito.

El sistema a modelar e implementar debe permitir:

- Crear y agregar al sistema el crédito para un cliente que quiere comprar un electrodoméstico.
- Conocer para cada cliente la factura con todo el detalle de la compra.
- Se debe poder visualizar la siguiente información:
 - **Realizar una venta con programa “Ahora 30”.**
 - **Compras realizadas por el cliente** (ingresando el dni del cliente).
 - **Lista de los electrodomésticos que se pueden comprar con el programa “Ahora 30”.**
 - **Consultar stock de los electrodomésticos que están incluidos en el programa.**

Incorpore al proyecto pruebas unitarias utilizando JUnit:

Por ejemplo:

Test que permita validar que la lista de cuotas que se generan no es un valor null.

Test que valide que la cantidad de cuotas generadas no supere la cantidad de cuotas permitidas.

Test que valide que el monto total del crédito no supere el monto permitido.