

Semana 5

Desarrollo Orientado a Objetos II (PRY2203)

Formato de respuesta

| **Nombre estudiante: EXEQUIEL RONALD VENEGAS ROJAS** |  |
| --- | --- |
| **Asignatura: DESARROLLO ORIENTADO A OBJETOS** | **Carrera: ANALISTA PROGRAMADOR COMPUTACIONAL** |
| **Profesor: ALONSO ESTEBAN CASTILLO PIZARRO** | **Fecha: 14-09-2025** |

# Descripción de la actividad

## En esta quinta semana realizarás una actividad sumativa individual por encargo llamada "Utilizando herramientas de trabajo colaborativo", donde deberás implementar en tu proyecto, contenidos de ambiente del ciclo de vida, integración y calidad de software, además del uso de herramientas virtuales de trabajo colaborativas.

## Instrucciones específicas

Para realizar la actividad sumativa de esta semana, primero deberás presentar el proyecto realizado en la semana 4, aplicando las mejoras aportadas por tu docente. Adjunta tus evidencias de la siguiente manera:

1. **Fase de análisis**

|  |  |
| --- | --- |
| **Requisitos funcionales** | **Requisitos no funcionales** |
| El sistema debe permitir agregar productos con código, nombre, descripción, precio y cantidad en stock. | Usabilidad: el sistema contará con una interfaz de usuario sencilla basada en consola. |
| El sistema debe permitir listar todos los productos disponibles en el inventario. | Seguridad de datos: se debe validar la entrada del usuario para evitar datos incorrectos o inconsistentes. |
| El sistema debe permitir buscar productos por nombre o descripción. | Persistencia: los datos deben mantenerse disponibles entre ejecuciones usando serialización. |
| El sistema debe permitir eliminar productos del inventario usando su código. | Mantenibilidad: el código debe estar organizado en clases claras (Producto, Inventario, MenuPrincipal). |
|  |  |

**(Elimina o añade filas según sea necesario)**

1. **Fase de diseño**

**2.1 Clase ‘Producto’**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**(Ajusta el cuadro de respuesta según sea necesario)**

**2.2 Clase ‘Inventario’**

**'**

A screenshot of a computer program

AI-generated content may be incorrect.

1. **Implementación**

**Interacción con el usuario - Gestión de productos - Búsqueda y listado de productos**

Clase ‘MenuPrincipal’

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

1. **Fase de pruebas**

**Pruebas de integración**

**Prueba:** agregar un producto al inventario y luego buscarlo por nombre.

* **Resultado esperado:** el producto se encuentra correctamente.

A screenshot of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Búsqueda por nombre:**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Prueba:** listar varios productos agregados.

* **Resultado esperado:** todos aparecen con sus datos completos.
* A screenshot of a computer

  AI-generated content may be incorrect.

**Prueba:** eliminar un producto y luego listar el inventario.

* **Resultado esperado:** el producto ya no aparece en la lista.

A close up of a number

AI-generated content may be incorrect.

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

* Listar productor después de la eliminación:
* A screenshot of a computer

  AI-generated content may be incorrect.

**Pruebas unitarias**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

Una vez que adjuntes tus evidencias, deberás realizar los siguientes pasos correspondientes al uso de herramientas de trabajo colaborativo Miro y Trello:

**Paso 1: realiza un Roadmap con la herramienta Miro**

Utiliza Miro para crear el Roadmap del proyecto, ingresando al siguiente enlace:

[www.miro.com](http://www.miro.com/)

**Figura 1**

*Boards de Miro*

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Selecciona el Technology Roadmap

En la construcción del Roadmap, deberás realizar las siguientes acciones:

* 1. **Definir fases del proyecto:**

Utiliza las "sticky notes" (notas adhesivas) o los "frames" (marcos) para definir cada fase del ciclo de vida del desarrollo del software: fase de análisis, fase de Diseño, fase de implementación y de pruebas.

**1.2 Desglosar tareas:**

Dentro de cada fase, desglosa las tareas específicas que necesitas completar. Por ejemplo, bajo la fase de diseño, definir tareas como "Definir clases y atributos" y "Diseñar la base de datos".

**Importante**

Si tienes dificultades con Miro y la creación del Roadmap, revisa el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=W8M6f60kGiY&ab_channel=Miro>

**Paso 2: Implementa la herramienta colaborativa Trello**

Para incorporar Trello, debes tener tu cuenta creada en la página:

<https://trello.com/>

Luego, deberás crear un nuevo tablero seleccionando el botón “Crear” y luego “Crear tablero”:

**Figura 2**

*Menú principal de Trello*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Nombra a tu tablero “Gestión de inventario en Java” y estructúralo de la siguiente forma:

**2.1 Crea listas para cada fase del proyecto:**

Organiza el tablero creando listas que representen cada fase del ciclo de vida del desarrollo de software: "Fase de Análisis", "Fase de Diseño", "Fase de Implementación" y "Fase de Pruebas". También deberás crear listas HACIENDO y HECHO.

**2.2 Agregar tarjetas para tareas específicas:**

Dentro de cada lista, crea tarjetas para tareas específicas. Por ejemplo, en la lista "Fase de Diseño", puedes tener tarjetas como "Definir clases y atributos" o "Diseñar la base de datos".

**2.3 Detalla las tarjetas:**

Añade descripciones a cada tarjeta para explicar la tarea con más detalle. Utiliza las funciones de "checklist" para dividir las tareas en sub-tareas más pequeñas y asigna fechas límite.

Para que tu docente pueda revisar tu entrega, deberás compartir el acceso desde la respectiva herramienta y adjuntar los enlaces en esta parte:

**Miro**

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

**Enlace Miro:**

https://miro.com/welcomeonboard/NUpSWTFWYnZrRU9JRnczTmdmempnWVNuQnBvVGxEWnc2WlRTVFVsZS9VM3g5RUxmekViWHRVMkxQcE9MWFJzMHpOaWMzMk1GOE5IaXMvS2htanpRVldiaDF0TmkrTE5zRStzOENRbWJReE5TazIwd09aS0ZRdnkxQ3ZrOS9OMHFBd044SHFHaVlWYWk0d3NxeHNmeG9BPT0hdjE=?share\_link\_id=471460825909

**Trello**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente**

**Enlace Trello:**

https://trello.com/invite/b/68c8cdd430e894f47f1a2df4/ATTIcd0115d00e9452e66afda2549f5488ec378D19FC/semana-5-gestor-de-inventario

**Paso 3:** Cuando termines tu entrega, debes subir este mismo archivo al AVA para que tu docente realice la evaluación y retroalimentación.



Reservados todos los derechos Fundación Instituto Profesional Duoc UC. No se permite copiar, reproducir, reeditar, descargar, publicar, emitir, difundir, de forma total o parcial la presente obra, ni su incorporación a un sistema informático, ni su transmisión en cualquier forma o por cualquier medio (electrónico, mecánico, fotocopia, grabación u otros) sin autorización previa y por escrito de Fundación Instituto Profesional Duoc UC La infracción de dichos derechos puede constituir un delito contra la propiedad intelectual.