

## ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE POO - TIENDA.

La presente actividad tiene como objetivo realizar las siguientes acciones para el código denominado Tienda. A continuación, se listan los puntos que se deben realizar y que deben ser entregados totalmente funcional en una carpeta llamada Tienda con los archivos menu.py, vendedor.py, productos.py y venta.py (como mínimo), los cuales deben ser montados en la plataforma Territorium.

- 1. Crear un archivo que se llame menú.py
- 2. En el archivo creado en el punto anterior, se debe incluir los mensajes de información y captura de datos. No se debe incluir ningún procedimiento.
- 3. En el archivo menu.py se debe tener un menú con las siguientes opciones:
  - a. Registrar vendedor.
  - b. Listar vendedores.
  - c. Modificar vendedor.
  - d. Eliminar vendedor.
  - e. Registrar producto.
  - f. Listar productos.
  - g. Modificar productos.
  - h. Eliminar productos.
  - i. Registrar venta.
  - j. Modificar venta.
  - k. Mostrar ventas por producto.
  - I. Mostrar ventas por fecha.
  - m. Mostrar ventas por vendedor.
  - n. Salir.
- 4. Para el método de registrar vendedor, como mínimo se debe realizar la captura de los siguientes elementos:
  - a. Id del vendedor.
  - b. Nombre del vendedor.
  - c. Teléfono del vendedor.
  - d. Domicilio del vendedor.







- e. Edad del vendedor.
- 5. Para el método de listar vendedores se deben listar todos los vendedores que se encuentren almacenados con sus respectivos atributos.
- 6. Para el método de modificar vendedor se pueden modificar todos los atributos del vendedor a excepción del id del vendedor.
- 7. Para el método de eliminar vendedor, se debe eliminar a través del id del vendedor.
- 8. Para el método de registrar producto, como mínimo se debe realizar la captura de los siguientes elementos:
  - a. Id del producto.
  - b. Nombre del producto.
  - c. Cantidad del producto.
  - d. Valor unitario del producto.
- 9. Para el método de listar productos se deben listar todos los productos que se encuentren almacenados con sus respectivos atributos.
- 10. Para el método de modificar producto se pueden modificar todos los atributos del producto a excepción del id del producto.
- 11. Para el método de eliminar producto, se debe eliminar a través del id del producto.
- 12. Para el método de registrar venta, como mínimo se debe realizar la captura de los siguientes elementos:
  - a. Id de la venta.
  - b. Día de venta.
  - c. Mes de venta.
  - d. Año de venta.
  - e. Id del producto.
  - f. Cantidad del producto.
  - g. Id del vendedor.







- 13. Al momento de registrar venta debe tener en cuenta que:
  - a. No se puede crear una venta si no existe el vendedor.
  - b. No se puede crear una venta si no existe el producto.
  - c. No se puede crear una venta si la fecha\* no es válida.
  - d. No se puede crear una venta si no hay disponibilidad del producto.
- 14. A medida que se registre una venta se debe ir descontando\*\* la cantidad original del producto vendido.
- 15. Para el método de modificar venta se pueden modificar todos los atributos de la venta a excepción del id de la venta.
- 16. Para el método de mostrar ventas por producto:
  - a. Se deben cargar todas las ventas realizadas del producto a buscar.
  - b. Se debe visualizar todos los atributos de la venta del producto buscado.
  - c. Adicionar el monto total de todas las ventas del producto buscado.
- 17. Para el método de mostrar ventas por fecha\*:
  - a. Se deben cargar todas las ventas realizadas de la fecha \* a buscar.
  - b. Se debe visualizar todos los atributos de las ventas de la fecha\* buscada.
  - c. Adicionar el monto total de todas las ventas de la fecha\* buscada.
- 18. Para el método de mostrar ventas por vendedor:
  - a. Se deben cargar todas las ventas realizadas del vendedor a buscar.
  - b. Se debe visualizar todos los atributos de las ventas del vendedor buscado.
  - c. Adicionar el monto total de todas las ventas del vendedor buscado.
- 19. Los Id del vendedor, del producto y de la venta deben estar validados, es decir, no se puede crear un id del vendedor, o un id del producto o un id de la venta que ya se encuentren almacenados.
- 20. (\*) Las fechas deben ser validadas, es decir, se debe tener en cuenta que cada mes tiene una cantidad de días, y que cada 4 años se tiene un año bisiesto.
- 21. (\*\*) Una vez no se cuente con disponibilidad del producto se debe informar al usuario que no hay stock para la venta.









- 22. Todos los atributos que requiera para realizar el código deben ser atributos públicos.
- 23. Para el desarrollo del ejercicio se deben crear como mínimo la clase vendedor, la clase producto y la clase venta; de forma adicional a la clase menú.
- 24. Se deben generar los mensajes correspondientes a la ejecución de los métodos, es decir, por ejemplo, si se crea el vendedor, se debe mostrar por consola el mensaje que indique que el vendedor fue creado de forma satisfactoria.

## Notas:

- 1. Recuerde que esta actividad de aprendizaje se debe realizar de forma Individual.
- 2. La actividad debe ser sustentada de forma Individual.
- 3. Para el desarrollo de la actividad de aprendizaje no se pueden utilizar chatbots de inteligencia artificial.
- 4. La fecha No. 1 de sustentación de la actividad es el día 21/06/2023 en la jornada de formación (entre las 7:00 y 13:00 horas). Se cuenta con 2 intentos de revisión dentro de la jornada de formación.
- 5. Si por algún motivo el aprendiz no supera o no completa la sustentación de la actividad en la fecha No. 1, se reprograma para el día 28/06/2023 la sustentación en la jornada de formación (entre las 7:00 y 13:00 horas).
- 6. La fecha de entrega de la actividad es el día 28/06/2023 hasta las 23:30 horas.

**Recomendación:** Realizar repaso de todo el código realizado, ya que durante el proceso de revisión y aplicación de la lista de chequeo se podrá solicitar cambios al código que deberán ser realizados y ejecutados en el momento de sustentación.

**Inquietudes:** Puede realizar sus consultas al correo <a href="mailto:yuly.saenz@misena.edu.co">yuly.saenz@misena.edu.co</a> o de forma presencial.



