**EVALUACIÓN N°3**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ÁREA ACADÉMICA** | |  | | | **CARRERA** |  | |
| **ASIGNATURA** | Introducción a la Programación | | | | | **CÓDIGO** |  |
| **SEDE** | San Bernardo | | | **DOCENTE** | Cristián García | | |
| **Unidad de Aprendizaje** | | | N°3 | **Criterios Para Evaluar** | | EA N°3 | |
| **DURACIÓN** |  | | | **FECHA** | |  | |

**INSTRUCCIONES GENERALES:**

1. Esta evaluación tiene un total de 100 puntos. La nota 4.0 se obtiene logrando un 60% (60 puntos) del puntaje total.
2. Preocúpese de la redacción, ortografía y legibilidad de sus respuestas.
3. Está prohibido el préstamo (o solicitud) de códigos durante la evaluación.
4. Se prohíbe el uso de códigos “marcianos” NO VISTOS EN CLASES.
5. Debe presentar y explicar su código en forma PRESENCIAL.
6. Esta evaluación se entrega en clase, a primera hora, la semana del 19 al 23 de junio.

**Dado el siguiente requerimiento:**

Se requiere implementar un sistema para la venta de productos, debe inscribir un tema con su profesor.

1. Los usuarios del punto de venta deben ingresar al sistema por un Login.
2. Debe crear un menú principal y con uso de submenú.
3. El menú principal debe considera en la opción 1 la venta de productos. Puede vender entre 1 y 10 productos en una sola boleta. La estructura de la venta debe considerar el username del vendedor logeado en el sistema.
4. El menú principal debe considerar en la opción 2 la devolución de un producto por su número de boleta(folio), debe permitir devolver todo o parte de los elementos de la boleta. También debe permitir declarar un producto como merma o no.
5. El menú principal debe considerar en la opción 3 un submenú para Mantención de Productos:
   1. Agregar un nuevo producto.
   2. Modificar el stock
   3. Modificar el precio
   4. Imprimir todos los productos
6. El menú principal debe considerar en la opción 4 un submenú para Reporte de Ventas:
   1. Reporte de totales por mes, en forma automática el total de mensual de cada año.
   2. Reporte de totales por año, en forma automática solo el total anual por cada año.
   3. Reporte de totales por mes de un id (username) de vendedor ingresado por teclado. El mes debe ser ingresado por teclado con formato mm-aaaa.
   4. Reporte de totales por año de un id (username) de vendedor ingresado por teclado. El año debe ser ingresado por teclado con formato aaaa.
7. El menú principal debe considerar en la opción 5 un submenú de Mermas:
   1. Total de mermas por fecha dd-mm-aaa
   2. Total de mermas por mes dd-mm
   3. Total de mermas por año aaaa
8. El menú principal debe considerar en la opción 6 un submenú para Usuario con las acciones de CRUD y listar. Estos son usuario del sistema y aparte de los datos personales debe incluir username y password. Debe tener 5 usuarios preingresados.

**Entrega:**

**Enviar SOLO un archivo nombreApellido\_nombreApellido.py por el enlace desde donde descargó esta prueba.**

**El proyecto se presenta en forma PRESENCIAL, la inasistencia de un integrante es nota 1.0**

**PAUTA DE CORRECCIÓN**

|  |
| --- |
| **Indicador de logro** |
| **a 100%** | **b 60** | **c 30%** | **d 0%** |
|  | 5 | 3 | 1 | 0 |
| 1.- Lista Productos con 20 productos pre ingresados (dentro del programa) |  |  |  |  |
| 2.- Lista de Ventas con 30 ventas realizadas. 10 del 2021, 10 del 2022 y 10 del 2023. |  |  |  |  |
| 3.- Lista de Mermas con 10 mermas. |  |  |  |  |
| 4.- El producto debe considerar un mínimo de 7 campos. |  |  |  |  |
| 5.-Agregar una venta considerando que puede agregar hasta 10 productos. Se pueden realizar **n** ventas. |  |  |  |  |
| 6.- La venta debe considerar el id (username) del usuario que realizó la venta. |  |  |  |  |
| 7.- El sistema permite devolver los productos de una boleta y poder clasificar cuales con mermas o no. |  |  |  |  |
| 8.- Reporte 1: totales de ventas por mes. |  |  |  |  |
| 9.- Reporte 2: totales de ventas por año. Usar función que filtre los años y los retorne como una lista para continuar con el proceso. |  |  |  |  |
| 10.- Reporte 3: Totales de ventas por mes de un id de vendedor ingresado por teclado. |  |  |  |  |
| 11.- Reporte 4: Totales de ventas por año de un id de vendedor ingresado por teclado. |  |  |  |  |
| 12.- Menú mermas: Debe contener los tres reportes solicitados. |  |  |  |  |
| 13.- Menú Usuarios: Debe contener las cinco opciones solicitadas del CRUD. |  |  |  |  |
| 14.- Programa las estructuras de control para validar las restricciones planteadas por el cliente. |  |  |  |  |
| 15.- El programa utiliza al menos 3 FUNCIONES (def) |  |  |  |  |
| 16.- El Programa utiliza una matriz Numpy para gestionar las boletas. (venta de los productos) |  |  |  |  |
| 17.- Utiliza contadores, acumuladores y flag que permitan obtener los resultados requeridos |  |  |  |  |
| 18.- aplica color de fuente al menú principal y submenús. |  |  |  |  |
| 19.- Crea una función para logearse y que retorne el id(username) de usuario o -1 si no se logeó. |  |  |  |  |
| 20.- Aplica comentarios de documentación en todo el código. |  |  |  |  |