|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FECHA** | **DD** | **MM** | **AAAA** |
| **17** | **06** | **2021** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DATOS GENERALES** | | | |
| **Estudiante** | Luis Felipe Castillo Rengifo | **Actividad** | Reto No. 2 |
| **Grupo** | 80 | **Formador** | John Jairo Orozco D. |
| **Tipo de Lenguaje** | Python  Otro: | | |
| **Compilador** | Replit Colab Otro | | |
| **Ubicación Programa** | https://replit.com/@Grupo80Ciclo1/Reto-No-5-No-6#main.py | | |
| **DESCRIPCION GENERAL DE LA ACTIVIDAD** | | | |
| Escribir en forma detallada la descripción del problema a solucionar o el reto,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | | |
| **OBJETIVO** | | | |
| **1. Aplicar el proceso IDEAL completamente, es decir.**   * Identificar el problema * Definir el problema * Estrategias que dividan el problema * Algoritmos condicionales   **2. Implementar la aplicación en Python**   * Utilizando instrucciones condicionales * Utilizando funciones para cadenas de caracteres(str) * Definiendo funciones con parámetros * Invocando funciones correctamente * Documentando el código * Probando la aplicación | | | |
| **IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA**  *Establecer cuál es el problema que vamos a solucionar*  *Aclarar cuál es el objetivo que se espera lograr con el desarrollo de la aplicación* | | | |
| Se necesita implementar los módulos xxxxxxxxxxxx | | | |
| **DEFINICIÓN DEL PROBLEMA**  *Identificar el planteamiento del problema, especificando cual es la información, los datos y los conceptos de los que tengo conocimiento y si es necesario consultar en fuentes externas (internet, expertos, stakeholders, sobre la información que nos es útil* | | | |
| Para zzzzz  Como resultado final, es necesario xxxxxxxxxxxxxxxxxx | | | |
| **ESTRATEGIAS QUE DIVIDAN EL PROBLEMA**  *Explorar las posibles alternativas de solución y para ello, se hacen ejemplos particulares* | | | |
| Crear los siguientes submodulos con el fin de dividir la solución general en pequeñas soluciones:   * **Entradas**   En este módulo se realizará todas entradas requeridas con sus respectivas validaciones.   * **Función xxxx**   En este función se realizará todas las validaciones pertinentes para la creación, eliminación, actualización, consulta de clientes.   * **Gestionar Productos** * **Reportes**   En este módulo se realizar todas las actividades de reportes, los cuales incluyen reportes gráficos (Histograma y Pastel) y reportes en Consola. Para este módulo se implementará las funciones de la **biblioteca xxxx** | | | |
| **ALGORITMOS CONDICIONALES**  *Escribir algoritmos para cada uno de los requisitos definidos, teniendo en cuenta que cada uno de los requisitos hacen parte de la solución en general* | | | |
| * **Opción Insertar** * Verificar que NO se permitan códigos duplicados * Leer los datos del registro * Insertar el registro al final de la lista respectiva * **Opción Consultar** * Verificar que exista al menos un registro en la lista * Pedir el código a buscar * Buscar por código en la Lista * Extraer el registro de la lista * Mostrar el registro * **Opción Listar** * Verificar que exista al menos un registro en la lista * Dibujar encabezado en forma horizontal * Recorrer la Lista hasta la última posición que contenga un registro * Extraer el elemento de la lista * Mostrar el registro * **Opción Actualizar** * Verificar que exista al menos un elemento en la lista * Pedir el código a buscar * Buscar por código en la lista * Extraer el elemento de la lista * Mostrar Registro, con su respectivo encabezado * Preguntar N veces, que campo se desea modificar (sub-menú) * Recordar que los código NO se deberían modifiar, de ser así debe validar nuevamente duplicados * Leer nuevo valor del campo * Subir el elemento nuevamente a la lista, en la misma posición donde se encontró * **Opción Eliminar** * Verificar que exista al menos un elemento en la lista * Pedir el código a buscar * Buscar por código en la lista * Extraer el elemento de la lista * Mostrar Registro o elemento, con su respectiva cabecera * Preguntar confirmar si está seguro (Si/No): * Desaparecer en la lista el elemento * **Módulo Ventas (Insertar)** * Verificar que no exista la factura ingresada (consecutivo) * Desplegar lista para la selección del vendedor * Desplegar lista para la selección del cliente * Desplegar lista para la selección de los productos (N Veces) * Agrupar los registros ingresados y divirlos en 2 grupos ( Cabecera / Detalle) * Mostrar la información de la factura * Guardar información de ventas en archivos * **Módulo Reportes** * Verificar que existan datos de ventas * Validar el reporte deseado ( Ventas X Producto, Ventas X Vendedor, Ventas X Fecha) * Mostrar en pantalla por medio de la librería MATPOT los reportes 1 y 2 * Mostrar en pantalla de consola el reporte 3 ( Ventas por Fecha) * Si no existe información de ventas se muestra mensaje informativo | | | |
| **LOGROS**  *Convertir los algoritmos en programas en el lenguaje de programación que se está utilizando (PYTHON)* | | | |
| Aplicación desarrollada en el lenguaje de programación Python con la herramienta REPLIT:  https://replit.com/@Grupo80Ciclo1/Reto-No-5-No-6#main.py | | | |