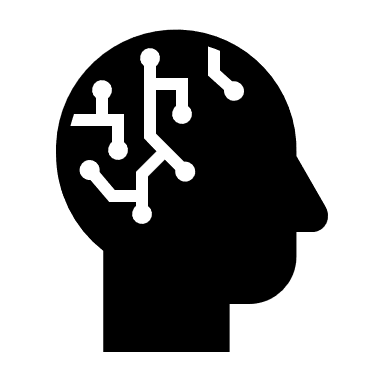
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| | FICHA 3.1.2:Actividad Formativa Listas | | |
| Sigla | Asignatura | Experiencia de Aprendizaje |
| FPY1101 | Fundamentos de Programación | EA2: Optimizando el código en Python |
| Tiempo | Modalidad de Trabajo | Indicadores de logro |
| 2 h | Individual | IL 3.1 al IL 3.3 |

****

|  |
| --- |
| **Resolver** |

### Esta actividad formativa tiene como objetivo resolver actividades propuestas usando el editor de texto Visual Studio Code en lenguaje de programación Python. Trabajo individual.

### Descripción de la Actividad:

Se requiere dar solución a los casos que se verán a continuación, para ello los estudiantes deberán formar grupos de trabajos de un mínimo de 2 alumnos y un máximo de 3 alumnos.

1. Escriba un programa que permita almacenar 3 nombres solicitados por pantalla en una lista, luego el sistema deberá mostrar el nombre que tenga mayor cantidad de caracteres en un mensaje de salida por pantalla.
2. Cree 2 listas, en las cuales se guardará 3 nombres y 3 apellidos (1 lista para nombres y una 1 lista para apellidos), el sistema deberá mostrar de forma ordenada los nombres y apellidos.
3. Cree una lista y comience a almacenar nombres, cada vez que se agregue un nombre nuevo, el sistema preguntará si desea agregar otro nombre, deberá agregar nombres hasta que la respuesta sea “no”, “No”, “nO” o “NO” (use funciones lower() y upper() ) .

Una vez ingresa n nombres, deberán eliminar el nombre con la menor cantidad de caracteres.

1. Cree un menú para registrar usuarios e iniciar sesión, también el menú tendrá la opción de eliminar usuarios, para ello, utilice el nombre de usuario, además para confirmar la eliminación, deberán escribir la contraseña correspondiente de cada usuario.
2. Inicio sesión.
3. Registrar usuario
4. Eliminar usuario.
5. Salir.

**La opción 1 solo mostrará un mensaje exitoso si ha iniciado correctamente, o un error de caso contrario.**

1. Cree un sistema de ventas de supermercado en el cual se pueda agregar productos al carro de compras, las opciones del menú serán.
2. Agregar productos
3. Ver canasta
4. Ver total
5. Salir

* En agregar productos deberá mostrar un menú con 5 productos y sus precios (creado por usted), cada vez que se seleccione un producto quedará agregado en la lista.
* Ver canasta, es mostrar todos los productos seleccionados.
* Ver total, es mostrar el total a pagar por el cliente.

**Instrucciones para el envío de la actividad**

El estudiante deberá comprimir los programas y enviar al docente a través de Mensajes de AVA, utilizando el siguiente formato para el nombre del archivo:

NombreApellido.RAR