|  |
| --- |
| **La Ejecución Práctica consiste en:**  El estudiante deberá construir soluciones con lenguaje de programación Python, de acuerdo con las instrucciones necesarias que den solución al requerimiento del cliente, integrando la competencia de empleabilidad de **Resolución de Problemas N1,** lo cual considera:   * Utiliza variables para almacenar los distintos tipos de datos. * Aplica las expresiones aritméticas, relacionales y lógicas para dar solución al problema planteado. * Programa las estructuras de control para validar las restricciones planteadas por el cliente. * Programa las estructuras de repetición que permitan reutilizar código dando solución a la funcionalidad requerida. * Utiliza ciclos de repetición para la creación de menú con opción de salida cumpliendo los requerimientos del usuario. * Utiliza contadores, acumuladores y flag que permitan obtener los resultados requeridos. |

**ENUNCIADO**

Juan Maestro desea renovar su App para la atención de sus clientes, y para ello, le solicitan a usted que desarrolle los siguientes requerimientos funcionales especificados a continuación:

Crear un menú, el cual permita registrar a un cliente suscriptor de la app. Los atributos que debe considerar el registro son:

* Rut, sin dígito verificador ni puntos.
* Nombre
* Dirección
* Comuna
* Correo
* Edad (número entero entre 0 y 110)
* Género, solo puede aceptar un carácter para definirlo
* Celular
* Tipo: Premium – Gold – Silver
* Suscripciones por defecto debe ser “suscrito”

El menú posee las siguientes opciones:

**Juan Maestro App**

1. Registrar Cliente
2. Suscripción
3. Consultar Datos Cliente
4. Salir

**Donde**:

**Registrar Cliente:** Solicita todos los datos de un cliente para realizar el registro, cada uno de los atributos debe cumplir con lo solicitado (validación mediante ciclos),

* Rut: número entero que se encuentre dentro del rango de 4000000 y 99999999.
* Edad: número entero que se encuentre en el rango 0 y 110.
* Género: carácter que sólo acepta una letra (mayúscula y minúscula), usted defina el carácter y déjelo explícito en el programa.
* Tipo: cadena de caracteres que sólo acepta los valores “PREMIUM” “GOLD” y “SILVER”.
* Correo: cadena de caracteres que contenga al menos un carácter.

Ejemplo “@”, ejemplo → juan@lopez

**Suscripción**: Solicita el Rut del cliente, luego verifica que se encuentre registrado en el sistema, una vez validado se solicitará ingresar la fecha, y lo almacenará en la variable suscripciones, concatenando los registros anteriores con el nuevo registro.

**Consultar Datos Cliente**: Muestra por pantalla todos los atributos del cliente que coincida con el Rut ingresado, los datos se deben mostrar de forma ordenada, para ello utilice herramientas de tabulación y saltos de línea según lo aprendido en clases, también de forma adicional puede usar caracteres especiales.

**Salir**: Debe salir del ciclo del menú y mostrar un mensaje “Gracias por suscribirse a la App de Juan Maestro…”