**EVALUACIÓN FORMATIVA N° 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Icono  Descripción generada automáticamente** | **NOMBRE DE LA EVALUACIÓN: Ciclos de Iteración** |

**INFORMACIÓN GENERAL:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sigla** | **Nombre Asignatura** | **Tiempo Asignado** | **% Ponderación** |
| **PGY1121** | **Programación de Algoritmos** | **120 minutos** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMBRE |  | SECCIÓN |  |
| RUT |  | FECHA |  |

**AGENTE EVALUATIVO:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Icono  Descripción generada automáticamente** | **Heteroevaluación (docente)** |

**INSTRUCCIONES GENERALES**

|  |
| --- |
| **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…”

**Entrega:**

**Una vez finalizada la evaluación, deje los archivos en una carpeta comprimida con su nombre y apellido, luego súbala a la plataforma de Blackboard**

**Pauta de Evaluación**

**Pauta tipo: ESCALA DE VALORACIÓN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Categoría** | Clave | % logro | Descripción |
| Excelente | (a) | 100% | Dominio esperado para el indicador, se considera como el punto óptimo para cualificar como competente. |
| Bueno | (b) | 80% | Se observan pequeñas dificultades o errores para el completo dominio del indicador. |
| Suficiente | (c) | 60% | Suficiencia de logro en el dominio del indicador, se considera como el mínimo aceptable para cualificar como competente. |
| En proceso | (d) | 30% | Se observan varias dificultades o errores para el dominio del indicador. |
| Insuficiente | (e) | 0% | Se observan un escaso, nulo o incorrecto dominio del indicador. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicador de logro** | | | **Categoría de Respuesta** | | | | | | | **Ponderación** | |
| **Excelente 100%** | **Bueno 80%** | | **Suficiente 60%** | **En proceso 30%** | | **Insuficiente 0%** |
| 1. Crea el menú utilizando los ciclos de repetición de forma correcta. | | |  |  | |  |  | |  |  | |
| 1. Valida la entrada para el menú. | | |  |  | |  |  | |  |  | |
| 1. Crea el código para el ingreso del cliente, solicitando cada uno de los atributos necesarios para ello. | | |  |  | |  |  | |  |  | |
| 1. Valida correctamente según lo solicitado Rut y Edad | | |  |  | |  |  | |  |  | |
| 1. Valida correctamente Género y Tipo | | |  |  | |  |  | |  |  | |
| 1. Valida Correctamente el correo. | | |  |  | |  |  | |  |  | |
| 1. Visualizar Datos del cliente. | | |  |  | |  |  | |  |  | |
| 1. Es ordenado para visualizar los datos del cliente. | | |  |  | |  |  | |  |  | |
| 1. Crea opción Suscripción. | | |  |  | |  |  | |  |  | |
| 1. Guarda el trabajo en el formato solicitado. | | |  |  | |  |  | |  |  | |
| **Empleabilidad (15%)** | | | | | | | | | | | | |
| **Competencia de empleabilidad:** *En dimensión puede realizar la separación de indicadores por los nombres de las diferentes competencias de empleabilidad* | | | | | | | | | | | | |
| 1. Aplica un método lógico en la resolución del problema, considerando pasos definidos y relacionados entre sí. | Aplica un método lógico en la resolución del problema, aplicando una serie de pasos claramente definidos y relacionados entre sí que cubren todos los aspectos del problema. | Aplica algunos pasos definidos en la resolución del problema, que son progresivos y se relacionan entre si, sin abarcar el problema completo. | | | Aplica algunos pasos del método estableciendo relaciones entre algunos de ellos. | | | Aplica algunos pasos de un método lógico en la resolución del problema, pero no relacionados entre sí. | | | No aplica un método lógico en la resolución del problema. | |