EVALUACIÓN N°3 EA3

FORMA: A

EVALUACIÓN (TIPO: EJECUCIÓN PRÁCTICA)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PGY1121** | **PROGRAMACIÓN DE ALGORITMOS** | **PROFESOR:** |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Aprendizajes (Procedimentales, Actitudinales y conceptuales)** | **Indicadores de logro** |
| Construir el código utilizando un lenguaje de programación para dar solución al problema planteado | Utiliza variables para almacenar los distintos tipos de datos. |
| Programa las estructuras de control para validar las restricciones planteadas por el cliente. |
| Resolución de Problemas (N1): Identificar y analizar un problema para generar alternativas de solución, aplicando los métodos aprendidos | Reconoce lo que es un problema, explicándolo antes de abordarlo. |
| Realiza preguntas para la definición del problema planteado, acotando su alcance e impacto. |
| Aplica un método lógico en la resolución del problema, considerando pasos definidos y relacionados entre sí. |
| Reconocer las características, instrucciones, estructuras de selección y repetición de los algoritmos para su aplicación en el contexto de un problema. | Diferencia expresiones aritméticas, relacionales y lógicas para desarrollar un algoritmo |

**INSTRUCCIONES GENERALES**

***Esta evaluación contempla evaluación de competencias de empleabilidad asociada a la resolución de problemas. La nota final de esta evaluación se calcula con un 95% de la disciplina y un 5% de empleabilidad.***

Una vez finalizada la actividad, comprima la carpeta con los archivos correspondientes y siga las instrucciones de su profesor.

**ENUNCIADO**

Un Centro Médico desea implementar un sistema informático para la atención de sus pacientes, y para ello, le solicitan a usted que desarrolle lo especificado a continuación ↓

Se le solicita crear un menú en el cual se pueda registrar la ficha médica de un paciente, los atributos que debe tener la ficha son los siguientes:

* Rut, sin dígito verificador ni puntos.
* Nombre
* Dirección
* Correo
* Edad (número entero entre 0 y 110)
* Sexo, solo puede aceptar como caracteres las letras f o m
* Registros
* PS, acepta sólo que se ingrese Isapre o Fonasa (no es necesario especificar la Isapre)

El menú debe tener las siguientes opciones ↓

Centro Médico DUOC

1) Registrar Paciente

2) Atención Paciente

3) Consultar Datos Paciente

4) Salir

Donde **Registrar Paciente** solicite todos los datos de un paciente para hacer registro de una nueva ficha, cada uno de los atributos debe cumplir con lo solicitado (validación mediante ciclos),

* **Rut** debe ser un número entero que se encuentre dentro del rango de 5000000 y 99999999.
* **Edad** debe ser un número entero que se encuentre en el rango 0 y 110.
* **Sexo** debe ser un carácter que sólo acepta la letra f o m (mayúscula y minúscula).
* **PS** debe ser una cadena de caracteres que sólo acepta los valores “ISAPRE” y “FONASA”
* **Correo** Debe ser una cadena de caracteres que contenga al menos un carácter “@”, ejemplo → juan@lopez.

**Atención Paciente** Deberá en primera instancia solicitar el Rut del paciente, luego verifica que el Paciente se encuentre registrado en el sistema, una vez validado se le solicitará ingresar la fecha y las observaciones de la visita, y lo almacenará en la variable **registros**, concatenando los registros anteriores con el nuevo registro.

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

**Salir, d**ebe salir del ciclo del menú y mostrar un mensaje “Ha salido del sistema…”

**Entrega:**

Para la entrega deberá guardar el programa en un .rar, considerando el siguiente formato para el nombre -> nombreAlumno\_PGY1121\_SECCION  
ejemplo: JuanPerez\_PGY1121\_001D