**EVALUACIÓN PARCIAL N° 2**

FORMA B

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | **35%** |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PUNTAJES Y NOTA / ESCALA DE EXIGENCIA (60%)** | | |  |
| PUNTAJE MÁXIMO APROBACIÓN: 28 | NOTA: 7.0 | PUNTAJE OBTENIDO |  |
| PUNTAJE MÍNIMO APROBACIÓN: 17 | NOTA: 4.0 | NOTA |  |

**AGENTE EVALUATIVO:**

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

**TABLA DE ESPECIFICACIONES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **COMPETENCIA** | **UNIDADES DE COMPETENCIA** | **RESULTADOS DE APRENDIZAJE** | **INDICADORES DE LOGRO** | **% PONDERACIÓN IL** |
| Construir programas y rutinas de variada complejidad para dar solución a requerimientos de la organización, acordes a tecnologías de mercado y utilizando buenas prácticas de codificación. | Desarrolla pensamiento lógico-analítico para la construcción de algoritmos para soportar los requerimientos | Construir el código utilizando un lenguaje de programación para dar solución al problema planteado**.** | Utiliza variables para almacenar los distintos tipos de datos. | 15% |
| Aplica las expresiones aritméticas, relacionales y lógicas para dar solución al problema planteado. | 10% |
| Programa las estructuras de control para validar las restricciones planteadas por el cliente. | 15% |
| Programa las estructuras de repetición que permitan reutilizar código dando solución a la funcionalidad requerida. | 15% |
| Utiliza ciclos de repetición para la creación de menú con opción de salida cumpliendo los requerimientos del usuario. | 15% |
| Utiliza contadores, acumuladores y flag que permitan obtener los resultados requeridos. | 15% |
| **Total[[1]](#footnote-1)** | | | | **85%** |

**COMPETENCIAS DE EMPLEABILIDAD**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **COMPETENCIA DE EMPLEABILIDAD** | **INDICADORES DE LOGRO** | **%**  **PONDERACIÓN**  **IL** |
| Resolución de Problemas: Identificar y analizar un problema para generar alternativas de solución, aplicando los métodos aprendidos. | Aplica un método lógico en la resolución del problema, considerando pasos definidos y relacionados entre sí. | **15%** |
| **Total** | | **15%** |

**INSTRUCCIONES GENERALES**

|  |
| --- |
| La **Entrega de Encargo o Ejecución Práctica** tiene un 35***%*** *de ponderación* sobre la nota final de la asignatura.  El **tiempo** para desarrollar la **Ejecución Práctica** es de 120 minutos y es **Individua**l.  **La Ejecución Práctica consiste en:**  El estudiante deberá construir soluciones de algoritmos 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:   1. Ser capaz de identificar lo que es un problema y la toma de decisión de abordarlo. 2. Leer activamente para definir el problema planteado en el caso propuesto. 3. Recoger información significativa para la resolución del problema en base a datos, siguiendo un método lógico de análisis de información. 4. Seguir el método lógico para identificar las causas de un problema y no quedarse en niveles básicos de resolución de este. 5. Presentar distintas opciones de solución ante un mismo problema, evaluando los riesgos y ventajas de cada solución, optando por la más acertada. 6. Diseñar/Programar un plan de acción para la aplicación de la solución escogida |

**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, t mbién de forma adicional puede usar caracteres especiales.

**Salir:** Debe salir del ciclo del menú y mostrar un mensaje “Salir del Sistema”

**Entrega:**

* **Para la entrega debe guardar el archivo del programa, en una carpeta comprimida con el siguiente formato nombreAlumno\_PGY1121\_SECCION\_JORNADA**

**Ejemplo: JuanPerez\_PGY1121\_001\_D**

**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** |
| **a 100%** | **b 80%** | **c 60%** | **d 30%** | **e 0%** |
|  | 4 | 3.2 | 2.4 | 1.2 | 0 |  |
| 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 |  |  |  |  |  |  |
| **Resolución de problemas N1:** | | | | | | |
| 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. |  |

1. [↑](#footnote-ref-1)