**Evaluación Parcial 3**

**Nombre: Arreglos y Funciones\_ Forma B**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sigla** | **Nombre Asignatura** | **Tiempo Asignado** | **% Ponderación** |
| **FPY1101** | **FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN** | **120 minutos** | **30%** |

1. **Agente evaluativo**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **X** | **Heteroevaluación** |  |  | **Coevaluación** |  |  | **Autoevaluación** |

1. **Tabla de especificaciones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Unidad de Competencia** | **Indicador de Logro (IL)** | **Indicador de Evaluación (IE)\*** | **Ponderación Indicador Logro** | **Ponderación Indicador de Evaluación** |
| Desarrolla pensamiento lógico-analítico para la construcción de algoritmos para soportar los requerimientos | Utiliza arreglos y/o listas que permitan el almacenamiento de datos según los requerimientos del problema planteado. | Crea el menú de opciones de forma correcta. | 25% | 10% |
| Declara arreglo(s) para almacenar los datos del caso planteado | 15% |
| Define funciones que permitan optimizar el código del problema planteado. | Ingresa los datos declarados en el caso | 25% | 10% |
| Crea la función para grabar los datos. | 15% |
| Integra funciones que son invocadas desde el programa principal para dar solución al requerimiento del problema planteado. | Crea la función para buscar persona, de acuerdo a un dato específico. | 25% | 10% |
| Crea la función para imprimir los certificados solicitados | 15% |
| Utiliza parámetros y retornos necesarios | Crea la función para salir del programa | 25% | 10% |
| Graba y sube el programa en GitHub | 15% |
| **Total** | | | **100%** | **100%** |

1. **Instrucciones para el/la estudiante**

|  |
| --- |
| **Contexto y requerimiento:**  Un NIF, es un NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN FISCAL (NIF) otorgado por la Unión Europea a los ciudadanos mayores de 15 años. Es el equivalente o similar al Rut o número de identificación chileno.  Este NIF tiene ciertos beneficios para quien lo obtiene.  La estructura del NIF en España, es la siguiente:   * 99999999-MAD * 03034567-BAR * 12312345-SEV * 00000001-XXX   En el registro de ciudadanos pertenecientes a la Unión Europea de España, se requiere construir un programa con un menú que contenga las siguientes opciones (se implementará como piloto en las ciudades de Madrid, Barcelona y Sevilla):  Opción 1   * Grabar. Corresponde a guardar ciertos datos de una persona, entre ellos: NIF, nombre, nacionalidad y edad.   Debe verificar que el NIF sea correcto (largo en los ejemplos), que el nombre tenga mínimo 8 caracteres y que la edad sea mayor igual a 15.  Opción 2   * Buscar: Corresponde buscar a una persona por su NIF y mostrar toda su información almacenada (NIF, nombre, edad, nacionalidad).   Opción 3   * Imprimir certificados: Esta opción permite imprimir los certificados de nacimiento, estado conyugal y salario mensual (este debe ser previamente ingresado con valores aleatorios). Al imprimir el certificado, debe mostrar el nombre del certificado, el NIF respectivo y nombre de la persona con sus datos (misma info de la opción 2).   Opción 4   * Salir. Corresponde a salir del programa emitiendo un mensaje de salida. Considere, además, su nombre y apellido y la versión del programa.   **Instrucciones Generales:**  Escribir un programa que contenga:   1. Diseñe un menú con las opciones para acceder a cada función requerida. 2. Cree las funciones solicitadas por cada requerimiento 3. Considere el ingreso de datos y el despliegue de información.   **Entrega:**   * Para la entrega debe guardar el archivo del programa con el siguiente formato   **Ejemplo:** JuanPerez\_FPY1101\_06V |

**Pauta de Evaluación**

**Pauta tipo: Escala de valoración**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Categoría** | **% logro** | **Descripción niveles de logro** |
| **Muy buen desempeño** | **100%** | Demuestra un desempeño destacado, evidenciando el logro de todos los aspectos evaluados en el indicador. |
| **Buen desempeño** | **80%** | Demuestra un alto desempeño del indicador, presentando pequeñas omisiones, dificultades y/o errores. |
| **Desempeño aceptable** | **60%** | Demuestra un desempeño competente, evidenciando el logro de los elementos básicos del indicador, pero con omisiones, dificultades o errores. |
| **Desempeño incipiente** | **30%** | Presenta importantes omisiones, dificultades o errores en el desempeño, que no permiten evidenciar los elementos básicos del logro del indicador, por lo que no puede ser considerado competente. |
| **Desempeño no logrado** | **0%** | Presenta ausencia o incorrecto desempeño. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Indicador de Evaluación** | **Categorías de Respuesta** | | | | | **Ponderación del Indicador de Evaluación** |
| **Muy buen desempeño**  **100%** | **Buen desempeño**  **80%** | **Desempeño aceptable**  **60%** | **Desempeño incipiente**  **30%** | **Desempeño no logrado**  **0%** |
| Crea el menú de opciones de forma correcta. |  |  |  |  |  |  |
| Declara arreglo(s) para almacenar los datos del caso planteado |  |  |  |  |  |  |
| Ingresa los datos declarados en el caso |  |  |  |  |  |  |
| Crea la función para grabar los datos. |  |  |  |  |  |  |
| Crea la función para buscar persona, de acuerdo a un dato específico. |  |  |  |  |  |  |
| Crea la función para imprimir los certificados solicitados |  |  |  |  |  |  |
| Crea la función para salir del programa |  |  |  |  |  |  |
| Graba y sube el programa en GitHub |  |  |  |  |  |  |
| **Total** | | | | | | **100%** |