EVALUACIÓN N°2 EA2

FORMA: A

EVALUACIÓN (TIPO: EJECUCIÓN PRÁCTICA) - PONDERACIÓN: 30%

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FPY1101** | **Fundamentos de programación** | **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.***

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

# ENUNCIADO

El instituto DOUK desea implementar un sistema informático para la gestión de sus alumnos, y para ello, te solicitan que desarrolles lo especificado a continuación:

Se te solicita crear un menú en el cual se puedan registrar los datos de un alumno. Los atributos que debe tener la ficha son los siguientes:

**Rut** (sin dígito verificador ni puntos).

# Nombre Dirección

**Correo electrónico Edad**

# NEM

El menú debe tener las siguientes opciones:

# Sistema de Gestión de Alumnos

1. **Registrar Alumno**

# Consultar Datos de Alumno

1. **Salir**

Donde:

**Registrar Alumno:** Solicita todos los datos de un alumno para hacer el registro de una nueva ficha. Cada uno de los atributos debe cumplir con lo solicitado mediante validación.

**Nombre:** no puede venir vacio

**Direccion:** no puede venir vacio

**Rut:** debe ser un número entero que se encuentre dentro del rango de 500000 y 39999999.

**Edad:** debe ser un número entero que se encuentre en el rango de 17 a 90.

**Correo electrónico:** debe ser una cadena de caracteres que contenga al menos un carácter "@".

**NEM:** debe manipularse como si fuese un decimal.

# Consultar Datos de Alumno:

Muestra por pantalla todos los atributos del alumno que coincida con el Rut ingresado. Los datos se deben mostrar de forma ordenada, utilizando herramientas de tabulación y/o saltos de línea según lo aprendido en clases (ver reglas de negocio más abajo).

# Salir:

Sale del ciclo del menú y muestra un mensaje "Ha salido del sistema…".

# Reglas de negocio:

Debe crear un usuario y una contraseña para el administrador, solo este usuario tiene permisos de poder visualizar la opción 2

**EJ:** user: admin pass: admin

En el resumen (opción 2) deberá desplegarse toda la información del alumno y si tiene un NEM inferior o igual a 520.0 el sistema deberá indicar

# 'alumno no cumple con requisitos’, caso contrario, 'alumno cumple con requisitos' Entrega:

Para la entrega deberá guardar el programa en un .zip, considerando el siguiente formato para el nombre -> nombreAlumno\_FPY1101\_SECCION ejemplo: JuanPerez\_FPY1101\_05V