Facilitador(a): Rodrigo Yángüez Asignatura: Desarrollo de Software IV

Estudiante: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: 4 de septiembre de 2024 Grupo:

1. **TÍTULO** **DE LA EXPERIENCIA**: Ciclos de repetición, validación de entrada, manejo de excepciones en C#
2. **TEMAS:**

* Condiciones, Ciclos de repetición, validación de entrada, manejo de excepciones

1. **OBJETIVO(S):**

* Usar los ciclos de repetición en C#.
* Explorar las diversas validaciones de datos de los controles de diseño de Visual Studio.
* Implementar las excepciones necesarias.

1. **METODOLOGÍA:** Resolución de problemas
2. **PROCEDIMIENTO O ENUNCIADO DE LA EXPERIENCIA:**

Realizar en grupo de 3 estudiantes:

1. Indique la cantidad de vocales en una palabra cualquiera ingresada por el usuario. Imprima estas vocales en un ListBox. Solo letras, no números.
2. Imprima en un ListBox los números palíndromos que hay en un rango definido por el usuario. Un número palíndromo es aquel que se lee igual de izquierda a derecha que de derecha a izquierda. Ejemplo: 353, 12321, 9009.
3. Un banco ofrece a sus clientes diversos tipos de depósitos a plazo fijo. Realice un programa que permita calcular el monto acumulado de un plazo fijo.

Tome los datos del cliente (Nombre, Cédula) y cantidad que desea depositar. El mínimo para abrir la cuenta es de B/2000.00

Con la siguiente tabla se determina la tasa de interés anual. Utilice la fórmula de interés compuesto: A=P×(1+r)n , donde:

A: monto acumulado

P: deposito inicial

r = tasa de interés por período

n= número de períodos(en años)

|  |  |
| --- | --- |
| 12 meses | 4% |
| 24 meses | 4.5% |
| 36 meses | 4.55% |
| 48 meses | 4.75 % |
| 60 meses | 5% |

Imprima cuanto obtendrá el cliente al final del plazo establecido.

Para los 3 problemas haga las validaciones de entrada correspondientes y maneje las excepciones que considere necesarias.

Cambie los encabezados de sus formularios, usar las convenciones para los nombres de variables y expresar las respuestas de forma entendible al usuario final. Cuide la ortografía y el orden en su código. Recuerde identar.

1. **RESULTADOS:**
2. **CONSIDERACIONES FINALES:**

*Opinión del estudiante sobre el logro del objetivo y el desarrollo de la Asignación.*

1. **RÚBRICAS:**

**Criterios de Evaluación**

|  |  |
| --- | --- |
| Diseño | 10 |
| Resultados | 15 |
| Validaciones | 15 |
| Seguir Indicaciones | 10 |
| Total | 50 |