ASP-A1.2: Ejercicios de manejo de excepciones

CAMPUSFP DIEGO CUADRADO

Ejercicios sobre manejo de excepciones en C#

```
And the life w is Paper in the Company of the Compa
```

```
static void Main()
        Console.WriteLine("=== Ejercicio 1: Conversión segura de números
===");
        int numero;
        bool valido = false;
        while (!valido)
            Console.Write("Ingresa un número: ");
            string entrada = Console.ReadLine();
            // Intentar convertir con TryParse
            if (!int.TryParse(entrada, out numero))
                Console.WriteLine("Valor no válido");
            }
            else
                try
                    if (numero < 0)</pre>
                        throw new Exception("El número no puede ser
negativo");
                    Console.WriteLine($"Número aceptado: {numero}");
                    valido = true; // Salimos del bucle
                }
                catch (Exception ex)
```

```
| Section | Sect
```

```
using System;
using System.Collections.Generic;
class Program
    static void Main()
        Console.WriteLine("=== Ejercicio 2: Acceso seguro a un diccionario
===");
        // Crear diccionario de alumnos
        Dictionary<string, int> alumnos = new Dictionary<string, int>()
            {"Ana", 25},
{"Luis", 30}
        };
        while (true)
            Console.Write("Ingresa nombre del alumno (o 'salir' para
terminar): ");
            string nombre = Console.ReadLine();
            if (nombre.ToLower() == "salir")
                break;
            // Buscar de forma segura con TryGetValue
            if (alumnos.TryGetValue(nombre, out int edad))
                Console.WriteLine($"Edad: {edad}");
            }
            else
```

```
| A | Description | Descriptio
```

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Ling; // Necesario para ElementAtOrDefault
class Program
   static void Main()
        Console.WriteLine("=== Ejercicio 3: Acceso seguro a listas ===");
        List<string> palabras = new List<string> { "A", "B", "C", "D", "E"
};
       while (true)
            Console.Write("Ingresa indice (o 'salir' para terminar): ");
            string entrada = Console.ReadLine();
            if (entrada.ToLower() == "salir")
                break;
            // Validar número con TryParse
            if (!int.TryParse(entrada, out int indice))
                Console.WriteLine("Índice no válido\n");
                continue;
            }
            // Acceso seguro usando ElementAtOrDefault
            string palabra = palabras.ElementAtOrDefault(indice);
```

```
using System;
using System.Collections.Generic;
class Program
    static void Main()
        Console.WriteLine("=== Ejercicio 4: Manejo mixto ===");
        // Diccionario de productos y precios
        Dictionary<string, double> productos = new Dictionary<string,</pre>
double>()
        {
            {"Laptop", 1500},
{"Mouse", 25},
            {"Teclado", 45}
        };
        while (true)
            Console.Write("Ingresa producto (o 'salir' para terminar): ");
            string producto = Console.ReadLine();
            if (producto.ToLower() == "salir")
                 break;
            try
```

```
{
                // Validar si el producto existe
                if (!productos.TryGetValue(producto, out double precio))
                    throw new Exception("Producto no encontrado");
                Console.Write("Cantidad: ");
                string cantidadStr = Console.ReadLine();
                // Convertir cantidad de manera segura
                if (!int.TryParse(cantidadStr, out int cantidad))
                    throw new Exception("Cantidad no válida");
                double total = precio * cantidad;
                Console.WriteLine($"Total: {total}\n");
            }
            catch (Exception ex)
                Console.WriteLine($"{ex.Message}\n");
        }
   }
}
```