

# MODULO 7

Nome \_DEBORAH\_\_\_\_\_

Cognome \_\_RUGGIERO\_\_\_\_\_

Data \_\_19-11-21\_\_\_\_\_

Leggete attentamente ogni domanda.

**ATTENZIONE:** Le domande a risposta multipla possono contenere più risposte corrette.

1. Cosa ci si aspetta dal seguente codice?

```
try
{
//codice che può scatenare o non scatenare un'eccezione

}
catch (Exception e)
{

}
finally
{
//altro codice
}
```

- A) Indipendentemente dal verificarsi o meno di un'eccezione, il codice nel blocco *finally* non verrà mai raggiunto.
- B) Se dovesse verificarsi un'eccezione, il codice nel blocco *finally* non verrà mai raggiunto.
- C) Indipendentemente dal verificarsi o meno di un'eccezione, le istruzioni nella clausola *finally* verranno eseguite.
- D) Se dovesse verificarsi un'eccezione, la clausola *finally* verrà raggiunta e potrebbe essere utilizzata per eseguire operazioni di 'pulizia' di eventuali risorse allocate in precedenza.

2. Dopo aver osservato il seguente codice, selezionare le affermazioni vere.

```
try
{

}
catch (Exception e)
{

}
catch (ArithmeticException a)
{
```

}

A) Il secondo blocco catch viene raggiunto solo se viene sollevata un'ArithmeticException

B) Il primo blocco catch verrà raggiunto per primo e intercetterà eccezioni di diversa natura, tra cui un'eventuale ArithmeticException

C) Qualora venga scatenata un'eccezione ArithmeticException, il secondo blocco catch non sarà mai raggiunto.

D) Il primo blocco catch non è in grado di gestire la ArithmeticException

3. Quale affermazione, riguardante il codice seguente, è vera?

```
using System;
namespace Test7
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
            int index = 6;
            int[] myArray = new int[8];
            try
            {
                myArray[index] = 10;
            }
            catch (IndexOutOfRangeException e)
            {
                Console.WriteLine("Fuori dal range");
            }
            Console.WriteLine("Fine del programma");
        }
    }
}
```

A) Il valore 10 sarà assegnato a myArray[6].

B) Verrà scatenata un'eccezione IndexOutOfRangeException.

C) Non ci sarà nessun output.

D) L'output sarà: Fine del programma.

*Esercitazione pratica*

*UML*

Data un'applicazione che recuperi da un database i dati relativi alla gestione di una scuola, fare:

- un object diagram,
- un class diagram,
- un use case diagram

tenendo conto che:

- Ogni classe presente nella scuola è composta da studenti.
  - Un insegnante può insegnare una o più materie ed essere assegnato a più classi. - Uno studente inoltre può essere valutato in più occasioni (fare più interrogazioni) per materia.
  - Uno studente è definito da Nome, cognome e data di nascita.
  - Una classe è definita da un codice e un livello (es. Livello=1, Codice=A). -
- Un insegnante ha un nome, cognome e una data di nascita.

L'applicazione permette all'insegnante di inserire una votazione a sistema indicando lo studente, la materia e il giorno della prova/interrogazione.

### *EXCEPTION HANDLING*

1. *Dimostrare* come gestire un'eccezione data dalla mancata connessione a un database.
2. *Creare* una Eccezione personalizzata (custom Exception) relativa a un utente non trovato. *Dimostrarne* l'utilizzo.