

Modulo 6

Nome_____

Cognome_____

Data_____

1. Quali sono i paradigmi della programmazione ad oggetti?

- a) Ereditarietà
- b) Interfaccia
- c) Overloading
- d) Overriding
- e) Polimorfismo
- f) Hiding
- g) Incapsulamento
- h) Astrazione

2. Indicare la/le risposte corrette

- a) Un metodo di tipo abstract è dotato di implementazione
- b) Un metodo di tipo abstract non è dotato di implementazione
- c) La classe che eredita un metodo di tipo abstract può non implementare il funzionamento
Ma viene generato un avviso che si risolve con la parolina new
- d) La classe che eredita un metodo di tipo abstract deve implementarne il funzionamento

3. Data una classe padre contenente il metodo “public virtual void Stampa()”, quale/i metodi può contenere la classe figlia?

- a) public virtual void Stampa()
- b) public virtual void StampaNome()
- c) public override void Stampa()
- d) public override int Stampa()
- e) public int Stampa()
- f) public int StampaNome()

Esercitazione pratica

Implementare una Console App - con il seguente nome **"Prova6-IlTuoNomeCognome"** - che tramite menù permetta di:

- Mostrare tutti gli agenti di polizia
- Scelta un'area geografica, mostrare gli agenti assegnati a quell'area
- Scelti gli anni di servizio, mostrare gli agenti con anni di servizio maggiori o uguali rispetto all'input
- Inserire un nuovo agente solo se non è già presente nel database

L'agente ha le seguenti caratteristiche:

- Nome
- Cognome
- Codice fiscale
- Area geografica
- Anno di inizio attività

L'agente deriva da un'astrazione di persona. La persona ha le seguenti caratteristiche:

- Nome
- Cognome
- Codice fiscale

Gli agenti andranno salvati su SqlServer tramite ADO .Net.

Note:

- Il nome del database deve essere **"ProvaAgenti"**
- I nomi delle colonne della/e tabella/e devono essere uguali ai nomi delle proprietà della/e classe/i.

- I dati relativi all'agente devono essere stampati nel seguente formato: Nome:

IlNomeDellAgente – Cognome: IlCognomeDellAgente – Anni di Servizio: AnniDiServizioDellAgente - Gli agenti sono uguali se hanno lo stesso codice fiscale

- Gli anni di servizio sono calcolati nel seguente modo: anno corrente(2021) meno l'anno di inizio attività. Ad es. se l'anno di inizio attività è 1993, gli anni di servizio sono 2021-1993 = 28

Mettere la prova pratica e teorica su **Github** con il nome “**Prova6-IlTuoNomeCognome**”