

Prova Pratica – Settimana 2

Il termine tassativo per la consegna è alle 13. Consegnare su GitHub.

Commentare opportunamente il codice!

1. Qual è l'espressione corretta per creare un oggetto myObj di tipo MyClass?
 - A. `class myObj = new MyClass();`
 - B. `new Obj = MyClass();`
 - ✓ C. `MyClass myObj = new MyClass();`
 - D. `class MyClass = new Obj();`

2. In C#, è possibile ereditare campi e proprietà da una classe a un'altra.
Vero o Falso? ✓

3. Quale modificatore di accesso rende il codice accessibile soltanto entro la classe stessa?
private

4. Si possono creare istanza di una classe astratta. Vero o Falso? ✗

Esercizio pratico

Creare una Console Application che per la gestione degli impiegati di un'azienda.

Entità:

L'impiegato deve essere inteso come una derivazione di Persona.

Persona ha le seguenti caratteristiche:

- Nome
- Cognome
- Codice Fiscale

L'**impiegato** ha anche le seguenti caratteristiche:

- Settore (Vendite, Amministrazione, Sviluppo)
- Calcolo stipendio mensile (metodo)
- Lista di skills (*opzionale*)

Il **Tecnico** è un impiegato ma ha anche:

- Paga Oraria
- Ore Lavorate
- Calcolo stipendio; lo stipendio mensile del tecnico è dato da: Ore Lavorate * Paga Oraria

Lo **Stagista** è un impiegato ma ha anche:

- Durata dello stage (in mesi. Esempio: 3)
- Calcolo stipendio: lo stipendio mensile dello stagista è 600 €.

Il **manager** è un impiegato ma ha anche:

- Ore di straordinario (nel mese)
- Stipendio di base (mensile)
- Calcolo stipendio: lo stipendio mensile del manager è dato da: Stipendio Base + (Ore di straordinario * 10).

(*opzionale*) La **Skill** ha come caratteristiche:

- Codice
- Descrizione

Inizializzare una lista di impiegati, con almeno un elemento per ogni sottoclasse di impiegato.

Programma:

All'accesso, l'utente deve poter scegliere tra:

1. Visualizzare tutti gli impiegati come Nome Cognome – Settore – Skills (*opzionale*) - Stipendio
2. Mostrare gli impiegati appartenenti ad un determinato settore
3. Inserire un nuovo impiegato, verificando che non sia già nella lista. Due Persone sono uguali se hanno lo stesso codice fiscale.
4. Eliminare un impiegato.
5. (*opzionale*) Visualizzare gli impiegati con stipendio maggiore o uguale a quello inserito dall'utente.
6. (*opzionale*) Visualizzare tutti gli impiegati con una certa skill

Quando l'utente termina un'operazione, deve poter rivedere il menu e fare un'altra scelta.

Inserire i controlli opportuni.