Attributi

Le variabili scritte in viola sono dati inseriti direttamente da un utente (docente/studnete)

Quelle scritte in nero vengono calcolate dal sistema

Tra parentesi graffe {} è scritta la formula con cui si ottiene quel dato partendo da quelli di input

**Persona**

**Nome** Nome della persona (ereditato da studente e docente)

**Cognome**Cognome della persona (ereditato da studente e docente)

**Indirizzo** Indirizzo della persona (ereditato da studente e docente)

**Email** Email per l’account utilizzato poi come username per eseguire il login e per le comunicazioni (ereditato da studente e docente)

**Password** Password dell'account (ereditato da studente e docente)

**Immagine** Immagine dell’account (Non necessaria) (ereditato da studente e docente)

**Docente**

**Corso tenuto** Nome del corso che in questo momento sta tenendo il professore (può essere sia un corso creato da lui sia uno a cui è stato aggiunto)

**OreTotDaTenere** Ore totali che un professore deve tenere per un determinato corso {specificato nel form di creazione di un corso} (Implica anche il numero di lezioni che un docente può tenere in un corso attraverso la formula OreTotDaTenere / Lezione.durata )

**OreTenute** Ore che un professore ha già tenuto per un determinato corso.

**OreDaTenere**Ore totali che un professore deve ancora tenere per un determinato corso {OreTotDaTenere - OreTenute}

**Studente**

**CorsoFrequentato** Nome del corso che uno studente sta frequentando

**Presenza** Booleano che indica se attualmente uno studente è presente oppure no (true = presente, false = assente)

**OraAssenza** Ore totali di assenza accumulate dall'inizio del corso

**PercentAssenza** Percentuale di assenze accumulate dall’ilio del corso { (OreAssenza X 100)/Corso.OreTotali}

**Corso**

**Titolo** Titolo del corso (usato anche come id del corso, quindi il nome è univoco)

**NumLezioni** Numero totale di lezioni che compongono un corso (usato per calcolare la data di ogni singola lezione e altro)

**DataInizio** Data di inizio del corso (primo giorno di lezione) (usato per calcolare la data di ogni singola lezione e altro)

**NumLezioniXGiorno** Numero di lezioni che si svolgono in una giornata (usato per calcolare la data di ogni singola lezione e altro)

**Lezioni** Array che contiene tutte le lezioni che fanno parte di un derubato corso

**OreTotali** Ore totali di durata del corso {NumLezioni X Lezione.durata}

**NumGiorni** Numero totale di giorni che un corso impiega { OreTotali / OreXGiorno)

**OreXgiorno** Numero totale di ore di corso al giorno {NumLezioniXGiorno X Lezione.Durata}

**NumMaxStedenti** Numero massimo di studenti che un corso può accettare

**RequisitiMinimi** Requisiti che uno studente deve soddisfare per poter accedere ad il corso (Es. Diploma)

**Coordinatore**Nome e cognome del docente che ha creato il corso

**AltriDocente** Nome e cognome degli eventuali altri docenti che partecipano al corso con le loro lezioni.

**Descrizione** Descrizione sintetica del contenuto del corso

**Sede** Sede/luogo in cui si svolge il corso

**OreTrascorse** Ore (di lezione) già trascorse dall’inizio del corso.

**Immagine** Immagine da associare al corso per rendere la presentazione grafica più accattivante (non necessaria)

**LezioniEffettuate** Numero di lezioni effettuate dall’inizio del corso.

**LezioneCorrente** Numero di riferimento della lezione in corso/ prossima lezione programmata

**StudentiIscritti** Numero degli studenti iscritti

**Lezione**

**IdLezione**

**Data** Data prevista di svolgimento della lezione

**Durata** Durata della lezione (tutte le lezioni di un corso hanno la stessa durata) viene specificata nella creazione di un corso

**Argomenti** Array che contiene tutti gli argomenti che compongono una lezione

**TenutaDa** Nome e cognome del docente che tiene la lezione

**OraInizio** Ora di inizio della lezione {da vedere come si calcola, potrebbe essere di default alle 9 per la prima lezione del giorno, le altre si calcolano attraverso la durata delle lezioni ed il numero di lezioni per giorno, sapendo che dall’1 alle 2 ce pausa)

**Aula** Numero/nome dell’aula in cui si svolge il corso

**Assenti** Array che contiene gli studenti assenti

**NumAssenti** Numero di assenti ad una determinata lezione.

**PercentAssenti** Percentuale di studenti assenti { (NumAssenti X 100)/Corso.StudentiIscritti}