

Gestione Esercizi | Diario di lavoro - 01.10.2019

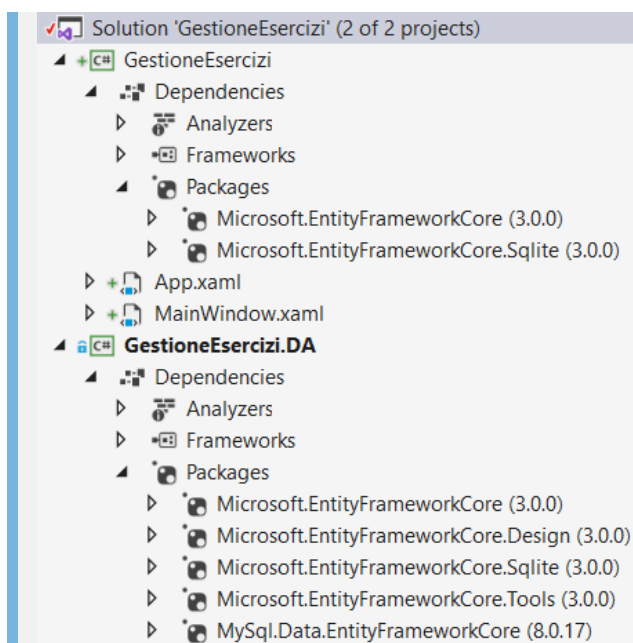
Gabriele Alessi

Canobbio, 01.10.2019

Lavori svolti

Durante questa giornata mi sono principalmente concentrato sullo sviluppo del programma.

Inizialmente mi sono consultato con il docente per fare il punto della situazione e guardare un po' il lavoro fatto finora (il fatto di usare .NET Core e la struttura usata l'anno scorso). A quanto pare è tutto a posto e lo sviluppo procede in maniera soddisfacente, quindi ho continuato implementando gli ultimi modelli di dati (Anno, Prova, Esercizio e EsercizioProva). Ho lavorato anche sulla documentazione, aggiornando il capitolo di creazione progetto e concludendo il capitolo dei Models.



Dall'immagine si può vedere che i pacchetti utilizzati sono quelli inerenti a EntityFrameworkCore, infatti questi sono utili per l'accesso ai dati e la gestione del database (in questo caso SQLite).

La Libreria di Classi (.NET Core) è uno dei progetti della soluzione Visual Studio e contiene tutto ciò che ha a che fare con la gestione dei dati e la definizione del database.

La cartella Models contiene le entità di base del sistema che rappresentano i dati, quindi per fare ciò si fa riferimento al diagramma del database.

BaseEntity è la superclasse principale ed è la base di ogni altra entità, infatti essa contiene solo l'Id, che è un campo comune a ogni oggetto.

```
public class BaseEntity
{
    public int Id { get; set; }
}
```

La classe Modulo presenta i campi che descrivono il nome (Modulo x), l'anno, le tematiche e gli esercizi.

```
public class Modulo : BaseEntity
{
    public string Nome { get; set; }
    public Anno Anno { get; set; }
    public ICollection<Tematica> Tematiche { get; set; }
    public ICollection<Esercizio> Esercizi { get; set; }
}
```

La classe Anno è principalmente utilizzata per collegare una classe e un modulo con una prova. Fondamentalmente la classe include l'annata e gli insiemi di classi, moduli e prove.

```
public class Anno : BaseEntity
{
    public string Annata { get; set; }
    public ICollection<Classe> Classi { get; set; }
    public ICollection<Modulo> Moduli { get; set; }
    public ICollection<Prova> Prove { get; set; }
}
```

Per la prossima giornata cercherò di completare anche il capitolo riguardo i Services, quindi le interfacce che interagiscono con il database.

Orario	Lavori svolti
13:15 - 16:30	Implementazione e Documentazione

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Nessun problema riscontrato.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Abbastanza in anticipo rispetto alla pianificazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Implementazione, documentazione.