

# Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	26.09.2019

## Lavori svolti

Per prima cosa oggi ho installato SQL Server (2017 express edition). In questo modo è più facile gestire il database e fare dei test e inoltre posso decidere se lavorare in locale o tramite un'istanza SQLEXPRESS. Dopodiché per poter iniziare a lavorare con il database ho scaricato i pacchetti NuGet necessari:

**EntityFramework (6.2.0):** Permette l'accesso ai dati (in questo caso di un database).

**Microsoft.EntityFrameworkCore (2.0.1):** estensione di EntityFramework.

**Microsoft.EntityFrameworkCore.Sqlite (2.0.1):** Implementazione di Sqlite.

**Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer (2.0.1):** Implementazione di SqlServer.

**Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools (2.0.1):** Contiene alcuni tools fondamentali per il progetto come il DbContext e l'Add-Migration.

Dopo aver installato questi pacchetti e aver controllato che non dessero errori di dipendenze, ho cominciato a creare il vero e proprio Database in modo CodeFirst. Ho inserito i vari campi nella classe QDC (nel progetto QDCeValutazioni.DA). Poi ho creato la classe QDCDbContext che in pratica rappresenta una sessione di collegamento con il database e viene usata per esempio per salvare dati oppure per leggerli.

```
public class QDCDbContext : DbContext
{
    public QDCDbContext() : base()
    {
        Database.SetInitializer(new DropCreateDatabaseAlways<QDCDbContext>());
    }

    public DbSet < QDC > QDCs
    {
        get;
        set;
    }
}
```

Nel costruttore non viene passato nessun parametro (si potrebbe passare il nome del database) e viene inizializzato il database (viene sempre ricreato).

A questo punto ho cercato in visualizza -> esplora server la stringa di connessione per l'interfacciamento al database: **Data Source=(localdb)\MSSQLLocalDB;Initial Catalog = master; Integrated Security = True;** Ho inserito questa stringa nel file app.config. Poi ho provato a vedere se il database fosse operativo con un semplice insert:

```
var context = new QDC();
```

```
var t = new tabellaTest
{
    ID = 1,
    name = "nome",
};
```

```
context.test.Add(t);
context.SaveChanges();
```

Con questa query mi sono accorto che il database non funziona.

#### Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Il database al momento non funziona. Ho trovato alcune possibili soluzioni su internet, in particolari su questi tre siti:

<https://www.dotnetforall.com/entity-framework-code-first-example/>

<https://www.c-sharpcorner.com/article/create-a-new-database-using-code-first-in-entity-framework/>

<https://github.com/mentapro/HotelSystem>

Ho quindi provato a implementare la soluzione proposta nel primo sito, quindi ho lasciato un attimo perdere il progetto.DA per concentrarmi sul WPF. Ho cominciato a gestire il tutto dentro al view model, ma non ho fatto in tempo a provare la soluzione. L'idea è comunque quella di riuscire a gestire il tutto con il pattern MVVM ma eventualmente sacrificare la parte DA, che in base a quanto trovato in internet non è indispensabile.

#### Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Devo finire entro la prossima lezione la gestione del database compreso alcuni brevi test per non perdere troppo tempo.

#### Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Riuscire a far funzionare il prima possibile usando la soluzione proposta sopra e fare qualche test sul database.