

Gestione Esercizi | Diario di lavoro - 08.11.2019

Gabriele Alessi

Canobbio, 08.11.2019

Lavori svolti

Ho dedicato questa giornata interamente alla documentazione. In generale ho rivisto velocemente i primi capitoli per avere il punto della situazione e poi ho pulito il codice della libreria di classi semplificando anche la documentazione.

```
public abstract class DbDataRepository<C, T> : IDataRepository<T> where T :
BaseEntity
                                where C :
DbContext, new()
{
    protected C context;
    protected DbDataRepository(C ctx) => context = ctx;

    public T Get(int id) => Get().SingleOrDefault(be => be.Id == id);

    public virtual IQueryable<T> Get() => context.Set<T>();

    public virtual T Insert(T entity)
    {
        context.Set<T>().Add(entity);
        context.SaveChanges();
        return entity;
    }

    public virtual void Update(T entity)
    {
        context.Entry(entity).State = EntityState.Modified;
        context.SaveChanges();
    }

    public virtual void Delete(T entity)
    {
        context.Set<T>().Remove(entity);
        context.SaveChanges();
    }
}
```

```

public class AppDbContext : DbContext
{
    public DbSet<Classe> Classi { get; set; }
    public DbSet<Modulo> Moduli { get; set; }
    public DbSet<Tematica> Tematiche { get; set; }
    public DbSet<Anno> Anni { get; set; }
    public DbSet<Esercizio> Esercizi { get; set; }
    public DbSet<EsercizioProva> EserciziProva { get; set; }
    public DbSet<Prova> Prove { get; set; }

    public AppDbContext() : base() { }
    public AppDbContext(DbContextOptions<AppDbContext> options) : base(options) { }

    protected override void OnConfiguring(DbContextOptionsBuilder optionsBuilder)
    {
        if (!optionsBuilder.IsConfigured)
        {
            string dbPath =
                "D:\\Desktop\\Scuola\\4SAMT\\Progetti\\GestioneEsercizi\\Project"
                +
                "\\GestioneEsercizi\\GestioneEsercizi.DA\\db\\GestioneEsercizi.sqlite";
            optionsBuilder.UseSqlite("Data Source=" + dbPath);
        }
    }
}

```

Successivamente è necessario creare il database tramite la console di gestione dei pacchetti. La prima cosa da fare è la creazione delle migrazioni, le quali definiscono i parametri del database tramite il DbContext, per poi aggiornare la base di dati.

Orario	Lavori svolti
--------	---------------

13:15 - 16:30	Implementazione e Documentazione
---------------	----------------------------------

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Nessun problema riscontrato.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

In linea con la pianificazione.

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

Implementazione, documentazione.