

Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	10.12.2019

Lavori svolti

A casa:

Questo weekend ho recuperato circa due ore a casa. Quello che ho fatto è stato risolvere un piccolo errore sull'update che avevo finito di fare qualche lezione fa. L'Update non funzionava, quindi avevo implementato la gestione della descrizione in un altro modo. Adesso l'Update funziona correttamente nel seguente modo:

```
int i = repoQdc.Get().Where(q1 => q1.Id == q1.Id).Max(q1 => q1.Id);
Qdcs = new ObservableCollection<Qdc>(repoQdc.Get().Where(q1 => q1.Id == i));
Qdc q = Qdcs[0];
q.Descrizione = Descrizione;
repoQdc.Update(q);
```

Trovo l'Id dell'ultimo Qdc inserito (che è per forza quello appena creato), uso questo id per trovare il Qdc da modificare ed eseguo la modifica.

Oltre a questo ho fatto anche l'insert dei Requisiti standart. Quando in RequisitoView premo il pulsante per inserire i 7 requisiti specifici, nella tabella Assegnazione vengono inseriti anche i 34 requisiti standard (per permettere di inserire anche il voto e la motivazione di quei requisiti). Questo Insert avviene nel seguente modo:

```
QdcDbDataRepository repoQdc = new QdcDbDataRepository(ctx);
int ind = repoQdc.Get().Where(q1 => q1.Id == q1.Id).Max(q1 => q1.Id);
Qdcs = new ObservableCollection<Qdc>(repoQdc.Get().Where(q1 => q1.Id == ind));
Qdc q = Qdcs[0];
```

```
for (int i = 0; i < codici.Length; i++)
{
    repoAss.Insert(new Assegnazione(codici[i], q, i+1));
}
```

Anche in questo caso trovo l'Id dell'ultimo Qdc inserito. Dentro a un ciclo for che dura per la lunghezza di codici (che è un array contenente tutti i codici a1-c10 dei requisiti standard) eseguo un Insert su Assegnazione dei seguenti campi: nome del requisito, codice del qdc (chiave esterna), codice del requisito (chiave esterna). Questo è il costruttore:

```
public Assegnazione(string codice , Qdc qdc, int req)
{
    Codice = codice;
    QdcId = qdc.Id;
    RequisitoId = req;
}
```

Oggi:

Oggi inizialmente ho risolto l'errore descritto la scorsa lezione che generava VisualizzaView quando provavo a collegarmi tramite un bottone a MenuView. Questo errore non era generato nel ViewModel di Visualizza, bensì era un errore "di struttura" che ho fatto quando ho implementato MenuView e di cui non mi sono accorto. Quando premevo sui bottoni per navigare di View in View implementavo la navigazione in questo modo:

```
Messenger.Default.Send<BindableBase>(MenuVM);
```

Dove MenuVm era un'istanza di MenuViewModel. In questo modo però quando dovevo passare da un ViewModel già istanziato, veniva generato l'errore **System.StackOverflowException**. Per risolverlo ho semplicemente scritto:

```
Messenger.Default.Send<BindableBase>(new MenuViewModel());
```

Dopodiché mi sono concentrato sui Requisiti specifici. Ho inserito la proprietà:

```
Text="{Binding Path=Cod14, Mode=TwoWay}"
```

In ogni casella per permettere di inserire nel database il requisito specifico. Nel ViewModel ho inserito il metodo che prende il requisito dalla tabella dei Requisiti in base al valore inserito dall'utente:

```
private void OnA14(object obj)
{
    CheckRequisiti = new ObservableCollection<Requisito>(repo.Get());
    for(int i = 0; i < CheckRequisiti.Count; i++)
    {
        if(Cod14 == CheckRequisiti[i].CodiceReq)
        {
            try
            {
                Requisiti = new ObservableCollection<Requisito>(repo.Get().Where(r =>
r.CodiceReq == Cod14));
                Requisito r14 = Requisiti[0];
                Id14 = r14.Id;
                OnPropertyChanged(new PropertyChangedEventArgs("Req14"));
                MessageBox.Show("Ok");
                generale = true;
            }
            catch (ArgumentOutOfRangeException e)
            {
                MessageBox.Show("Inserisci un valore valido");
            }
        }
    }

    if (!generale)
    {
        MessageBox.Show("Inserisci un valore valido");
    }
}
```

Il metodo si occupa di controllare se esiste un requisito con il codice specificato. Se esiste vengono salvato l'Id per poterlo in seguito scrivere nella tabella Assegnazione. Se il valore passato non è valido viene generato un messaggio di errore. Questo metodo viene avviato quando viene premuto il pulsante di ricerca. C'è un metodo così per ognuno dei sette requisiti.

Quando viene premuto il bottone per salvare ora vengono salvati anche i requisiti specifici inseriti dall'utente:

```
repoAss.Insert(new Assegnazione(Cod14, q, Id14));
repoAss.Insert(new Assegnazione(Cod15, q, Id15));
repoAss.Insert(new Assegnazione(Cod16, q, Id16));
repoAss.Insert(new Assegnazione(Cod17, q, Id17));
repoAss.Insert(new Assegnazione(Cod18, q, Id18));
repoAss.Insert(new Assegnazione(Cod19, q, Id19));
repoAss.Insert(new Assegnazione(Cod20, q, Id20));
```

L'inserimento avviene solo se sono stati settati tutti e 7 i requisiti.

Infine ho aggiunto in QdcView i TextBox relativi ai nuovi campi inseriti la scorsa lezione.

Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Inizialmente non funzionava il Tool che mi permette di gestire Sqlite direttamente da Visual Studio. Per non perdere tempo ho installato il tool DbBrowser(Sqlite) che mi permette di gestire il Database ed è più

completo e più comodo da usare. La parte degli insert dei requisiti sul database funziona correttamente, però non funziona il Binding del testo sulla View. Ho provato a cercare diverse soluzioni:

```
Mode=TwoWay, UpdateSourceTrigger=PropertyChanged}"
```

```
public string Req14
{
    get { return _req14; }
    set
    {
        _req14 = value;
        OnPropertyChanged(new PropertyChangedEventArgs("Req14"));
    }
}
```

ma non sono riuscito a farlo funzionare.

Inoltre da ieri ho un problema allo schermo del PC. Fortunatamente riesco ancora a usarlo perché il problema è relativo allo schermo e facendoci molta attenzione funziona. Nel caso comunque da ora porterò un cavo HDMI a scuola. Non ho nessun problema con l'avanzamento del progetto perché ho diversi BackUp del mio lavoro.

ho modificato un po' la grafica di QdcView e mi sono accorto che non risulta comprensibile quale TextBox appartiene a quale campo.

Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Sono abbastanza in ritardo. Dato le diverse ore di assenza ho cominciato a lavorare un po' a casa per cercare di recuperare il più possibile

Programma di massima per la prossima giornata di lavoro

La prossima implementerò la scrittura su TemplateQdc (funziona già ma è commentata al momento). Devo renderla dinamica a dipendenza delle Paths inserite dall'utente. Una volta finito questo devo risolvere l'errore del Binding. Infine dovrò implementare i controlli anche in QdcView e DescrizioneView e fare dei test.