

# Diario di lavoro

Luogo	SAM Trevano
Data	07.11.2019

## Lavori svolti

Per prima cosa oggi ho ricostruito il database sulla base della soluzione trovata la scorsa lezione. Ho creato il nuovo path: (il database è in formato sqlite)

```
optionsBuilder.UseSqlite("C:\\Users\\lucas\\source\\repos\\GestioneQdc\\QDCeValutazioni.DA\\QdcDb.sqlite");
```

La path usata è quella del progetto stesso.

Dopo aver finito questa parte ho concluso anche la parte di integrazione tra le varie view. Ora è possibile infatti navigare da una view all'altra. Dalla view principale è possibile andare alla view QdcView premendo un bottone oppure selezionando la voce "Crea QDC" presente nel menu. Da questa view è poi possibile andare alla view della descrizione premendo un bottone. Da DescrizioneView si può arrivare a RequisitoView e da quest'ultima si può arrivare a MotivazioneView. Premendo l'altro bottone nella view principale (Seleziona QDC) si viene mandati direttamente a MotivazioneView. In futuro quest'ultima parte potrebbe essere modificata con l'aggiunta di una view intermedia che permetta appunto la selezione di un qdc (non è nei requisiti del progetto quindi lo considero un passaggio facoltativo).



Il sistema di navigazione è quello che ho già descritto nell'ultimo diario. In breve:

```
<Button Grid.Row="9" Grid.Column="0" Grid.ColumnSpan="2"
        Margin="40,10,40,10"
        Content="Salva e Continua"
        Command="{Binding DescrizioneCommand}"
        FontSize="14"
        x:Name="SaveGeneraliButton"/>
```

Il bottone che si trova nella view QdcView punta tramite il comando `Command="{Binding DescrizioneCommand}"` al tipo DelegateCommand che si occupa di gestire questo tipo di operazioni presente nel ViewModel del Qdc. Il metodo che si occupa di effettuare questa operazioni è il seguente:

```
private void OnDescrizioneList(object obj)
{
    Messenger.Default.Send<BindableBase>(DescrizioneVM);
}
```

Dopo aver finito questa parte ho cominciato a fare degli insert da QdcView. Per poter controllare che i dati vengano inseriti correttamente ho creato un semplice file php che ritorna (con echo) il contenuto del file sotto forma di matrice di array. Ho adottato questa soluzione perché avevo questo file già pronto dal modulo 151.

```
$this->open('C:\Users\lucas\source\repo\GestioneQdc\QDCeValutazioni.DA\QdcDb.sqlite.');
```

Infine ho continuato la ricerca del Sistema per interagire con Microsoft Office (nello specifico con Word). Ho trovato alcune soluzioni interessanti. Siccome sono cose che non ho mai testato ho deciso di creare un nuovo progetto chiamato ProvaWord, dove fare dei semplici test per capire il funzionamento prima di implementare questa parte nel progetto vero e proprio.

Il progetto che ho creato è di tipo Console. Questo metodo serve per semplicemente aprire un file word qualsiasi indicato all'interno del metodo Open().

```
static void openfile()
{
    Application application = new Application();
    Document file = application.Documents.Open(@"C:\Users\lucas\Desktop\...\prova.docx");
}
```

Questo metodo invece serve per aprire il file e leggere le righe (o i paragrafi, devo ancora capire) del file.

```
static void readfile()
{
    Application application = new Application();
    Document file = application.Documents.Open(@"C:\Users\lucas\Desktop\...\prova.docx");

    int count = file.Words.Count;
    for (int i = 1; i <= count; i++)
    {
        string text = file.Words[i].Text;
        Console.WriteLine("Word {0} = {1}", i, text);
    }
    application.Quit();
}
```

Il metodo Quit() serve a far sì che il file word che è stato aperto non rimanga attivo nei processi del sistema. I due metodi sono funzionanti ma non sono ottimali, perché il file si chiude subito dopo l'apertura.

Per riuscire a lavorare con queste librerie ho dovuto aggiungere le seguenti assemblies:

Microsoft.Office.Core;

Microsoft.Office.Interop;

WordAdaptorLib; (non ho ancora capito l'utilità di quest'ultima).

#### Problemi riscontrati e soluzioni adottate

Inizialmente tutti i passaggi tra le views funzionavano correttamente tranne quelle che puntavano a QdcView. Veniva generato un errore che faceva crashare l'applicazione. Andando a vedere nella classe xaml.cs ho notato che implementava il metodo InitializeComponent(). Cercando su internet quale potesse essere l'errore la risposta più comune diceva di controllare che il tipo definito nel paramtro x:Class fosse giusto. Ho controllato e ho notato che la riga di codice era la seguente:

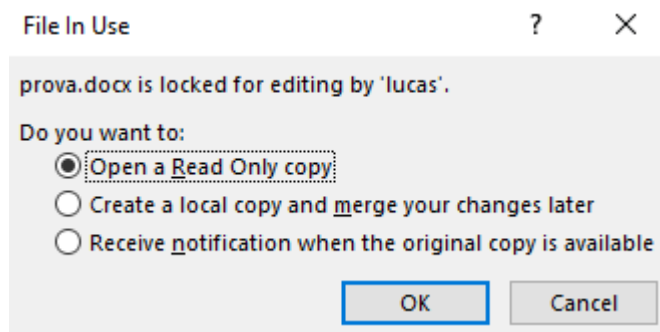
```
<UserControl x:Class="QDCeValutazioni.Views.GeneraleView"
```

GeneraleView era il vecchio nome che avevo dato alla view. Quando l'ho rinominata questo campo non si è aggiornato. Ho cambiato in:

```
<UserControl x:Class="QDCeValutazioni.Views.QdcView"
```

Questo è bastato a risolvere l'errore.

Mentre testavo i metodi per aprire e leggere un file word ho riscontrato alcuni errori. Il primo è che quando apro il file con il metodo **openfile()** appare un popup che indica che il file non può essere editato, nonostante non abbia messo nessun permesso che lo impedisca. Inoltre quando premo OK il file viene aperto ma non è possibile leggere il contenuto:



Quando apro e leggo il file con il metodo **readfile()**, appare lo stesso popup ma il file viene letto correttamente. Il problema è che dopo un istante si chiude automaticamente. Entrambi questi errori non gli ho ancora risolti.

#### Punto della situazione rispetto alla pianificazione

Purtroppo a causa di una leggera labirintite l'ultima settimana prima delle vacanze sono stato assente. Per questo motivo ho perso ben 12 ore di progetto. Al momento ho deciso di cercare di recuperare il meno possibile a casa perché non è questo lo scopo del progetto, se a lungo andare mi accorgerò non riuscire a recuperare in tempo ovviamente impiegherò anche del tempo a casa per finire il progetto.

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

Risolvere gli errori relativi alla lettura di un file word, riuscire a leggere una determinata riga specifica (in modo statico, poi in modo dinamico). Testare degli insert sulla view per la descrizione (la tabella è la stessa di QdcView, ma oggi mi sono dimenticato di testare anche questa view).