



Direction de la formation continue

Session : Automne 2020

Nom :	Prénom :
HAMDAOUI	MENADE

Groupe : 00413

420-B05-RO Technique de développement dans un environnement Graphique II

Projet – Gestion des patients dans un Hôpital

Modules utilisés dans le projet:

- *Framework GUI : WPF,*
- *C# : fonctions d'exceptions*
- *SQL Server base de données : fonctions scalaires*
- *EF Entity Framework,*
- *LINQ : Requête jointure,*
- *Techniques de passage d'un objet entre les fenêtres WPF*

Enseignant : Toufik BELLAL

Pour la création des tables et l'insertion des données importé le fichier **script.sql** dans votre database

1. Accès aux fenêtres de l'application :

Fenêtre	LOGIN	MOT DE PASSE
Administrateur	admin	admin
Medecin	med	med
preposé	prep	prep

Table	ID	Numéro
tblPatient	NSS	1001 à 1900
tblAdmission	IDAdmission	5001 à -5900
tblLit	Numérolit	701 à 799
tbltypeLit	IDType	61 à 99
tblMedecin	IDMédecin	301 à 399
tblDepartement:	IDDépartement	11 à 20
tblAssurance	IDAssurance	101 à 199

2. Satisfaction aux spécifications inscrites dans les exigences de conception

2.1. La validation des spécifications via des méthodes d'exception :

Voici un extrait :

```
public partial class Ajouter_admission : Window
{
    tblPatient nssModel;
    public Ajouter_admission(tblPatient base_nss)
    {
        InitializeComponent();

        //CODE.....
    }
    //méthode d'ajout et d'affichage des admissions dans le DATAGRID.
    private void bnajout_admission_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
    {
        try
        {
            //CODE.....
        }
        // consulté l'explorateur de solution pour plus de détails sur ces méthodes
        catch (Valid_ID_admissionException)
        {
        }
```

```
        MessageBox.Show("Veuillez SVP saisir le ID d'admission!", "Attention",
        MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxImage.Information);    }

    catch (Valid_Date_ChirurgieException)
    {
        MessageBox.Show("Veuillez SVP rentrer la date prévue pour la chirurgie.",
        "Attention", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxImage.Information);
    }

    catch (Valid_programmation_chirurgieException)
    {
        MessageBox.Show("Veuillez SVP coché la case chirurgie programmé pour
        confirmer votre saisie!", "Attention", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxImage.Information);
    }

    catch (Valid_ID_admission_insertionException)
    {
        MessageBox.Show("Une admission avec le même ID existe déjà dans la
        base de données, Veuillez choisir un autre ID SVP!", "Attention",
        MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxImage.Information);
    }

    catch (Valid_Date_admissionException)
    {
        MessageBox.Show("Veuillez SVP choisir la date
        d'admission!", "Attention", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxImage.Information);
    }
}
```

2.2. La validation des spécifications via des fonctions scalaires défini par l'utilisateur dans la base de données :

The screenshot displays the SQL Server Enterprise Manager interface on the left and a SQL Query window on the right. The Enterprise Manager shows the database structure for 'Hospital_Data', with the 'dbo.tblAdmission' table and its constraints highlighted. The SQL Query window shows the following T-SQL code:

```
1 USE [Hospital_Data]
2 GO
3 /***** Object: UserDefinedFunction [dbo].[Bool_chirurgie]    Script Date: 2020-12-
4 SET ANSI_NULLS ON
5 GO
6 SET QUOTED_IDENTIFIER ON
7 GO
8 ALTER FUNCTION [dbo].[Bool_chirurgie]
9 (
10     @date_chirurgie as date,
11     @chirurgie_programmé as bit
12 )
13 RETURNS bit
14 AS
15 BEGIN
16     Declare @bool bit
17
18     IF (@chirurgie_programmé =0 AND @date_chirurgie IS NOT NULL )
19         begin
20             SET @bool =0
21         end
22     else if(@chirurgie_programmé =1 AND @date_chirurgie IS NULL )
23         begin
24             SET @bool =0
25         end
26
27     else if(@chirurgie_programmé =1 AND @date_chirurgie IS NOT NULL )
28         begin
29             SET @bool =1
30         end
31
32     return @bool
33 END
```