

Compte rendu Projet Dev application Gestion biblio

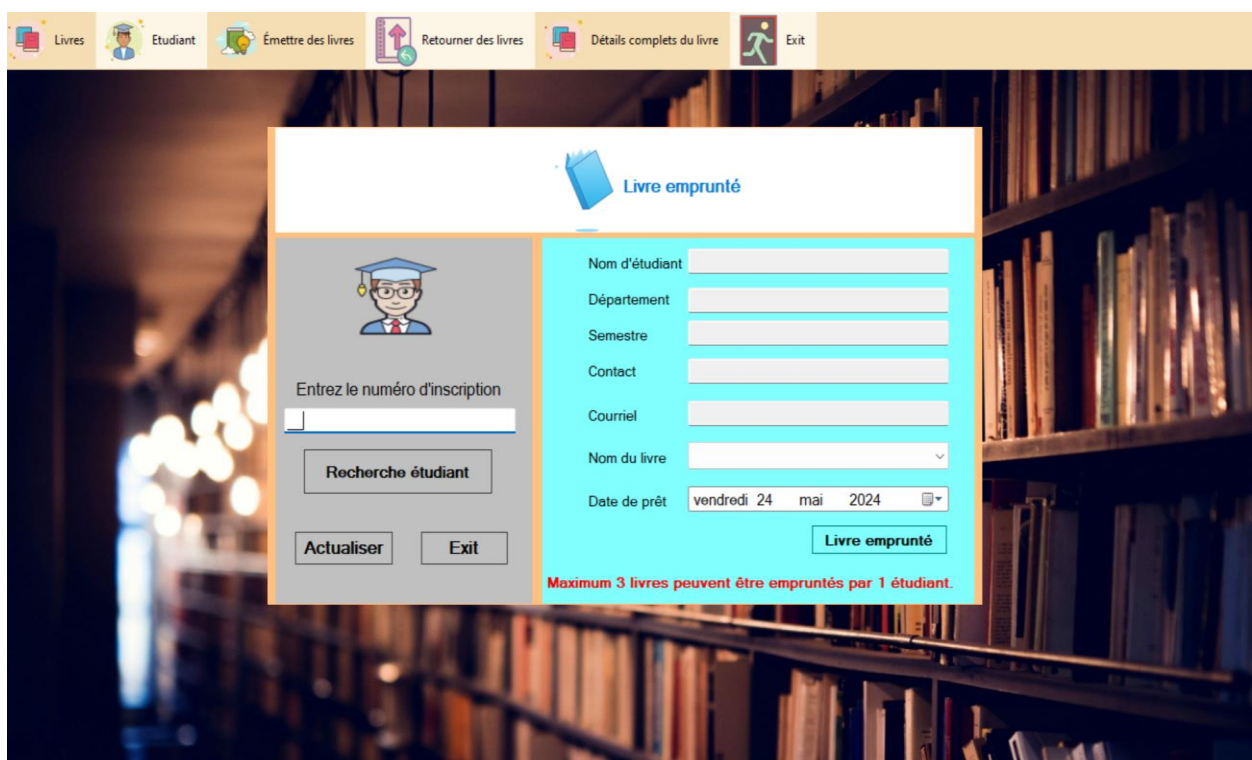
Au cours de ma deuxième année de formation en BTS, j'ai participé à la création d'un logiciel de gestion de bibliothèque en utilisant C# Windows Forms (.NET Framework, C#). En collaboration avec un groupe de cinq étudiants, nous avons conçu une plateforme permettant d'ajouter des livres à une base de données et de gérer les emprunts et les retours de livres.

Nous avons développé plusieurs modules, notamment un module d'emprunt qui permet aux utilisateurs d'emprunter des livres et un module de retour pour les livres empruntés.

Ce projet a été une excellente occasion d'approfondir mes compétences en programmation et en gestion de projet, tout en mettant en pratique les concepts appris en cours. La collaboration au sein du groupe a été essentielle pour mener à bien ce projet et répondre aux exigences et aux besoins du projet.

Grâce à cette expérience, j'ai acquis une expérience précieuse dans le développement logiciel et renforcé ma compréhension des concepts clés en informatique.

Capture d'écran de l'emprunt de livres :




The screenshot displays the 'Livres' application interface. At the top, a navigation bar includes icons and labels for 'Livres', 'Etudiant', 'Émettre des livres', 'Retourner des livres', 'Détails complets du livre', and 'Exit'. The main window, titled 'Livres emprunté', features a student icon and a form for borrowing books. The form includes input fields for 'Nom d'étudiant', 'Département', 'Semestre', 'Contact', 'Courriel', and 'Nom du livre'. A date picker for 'Date de prêt' is set to 'vendredi 24 mai 2024'. A 'Recherche étudiant' button is located below the 'Entrez le numéro d'inscription' field. At the bottom of the form, there are 'Actualiser' and 'Exit' buttons, and a 'Livres emprunté' button. A red message at the bottom states: 'Maximum 3 livres peuvent être empruntés par 1 étudiant.'

Capture d'écran de l'interface de l'emprunt de livres :

```
117
118 1 référence
119 private void btnIssueBook_Click(object sender, EventArgs e)
120 {
121     if (txtName.Text != "")
122     {
123         if (comboBoxBooks.SelectedIndex != -1 && count <= 2)
124         {
125             string numero = txtEnrollement.Text;
126             string enom = txtName.Text;
127             string edep = txtDepartement.Text;
128             string seme = txtSemestre.Text;
129             Int64 contact = Int64.Parse(txtContact.Text);
130             string email = txtEmail.Text;
131             string livrenom = comboBoxBooks.Text;
132             string livredateprêt = dateTimePicker.Text;
133
134             string eid = txtEnrollement.Text;
135             SqlConnection con = new SqlConnection();
136             con.ConnectionString = "data source = .\\SQLEXPRESS; database= biblio;integrated security=True";
137             SqlCommand cmd = new SqlCommand();
138             cmd.Connection = con;
139             con.Open();
140
141             cmd.CommandText = "insert into IRLivre (etd_numero,etd_nom,etd_dep ,etd_sem ,etd_contact ,etd_email ,livre_nom ,livre_date_prêt)";
142             cmd.ExecuteNonQuery();
143             con.Close();
144
145             MessageBox.Show("Livres emprunté", "Succès", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
146         }
147     }
148     else
149     {
150     }
151 }
```

Capture d'écran de l'interface de retour de livres :



Entrez le numéro d'inscription

Recherche étudiant

Actualiser Exit

Nom du livre

Date de prêt

Date de retour du livre

dimanche 26 mai 2024

Retour

Annuler

Capture d'écran de l'ajout d'un livre :

Limits
exist
only in
the mind

Ajouter un livre



Nom du livre

Nom de l'auteur du livre

Publication de livre

Date d'achat du livre

Prix du livre

Quantité de livres

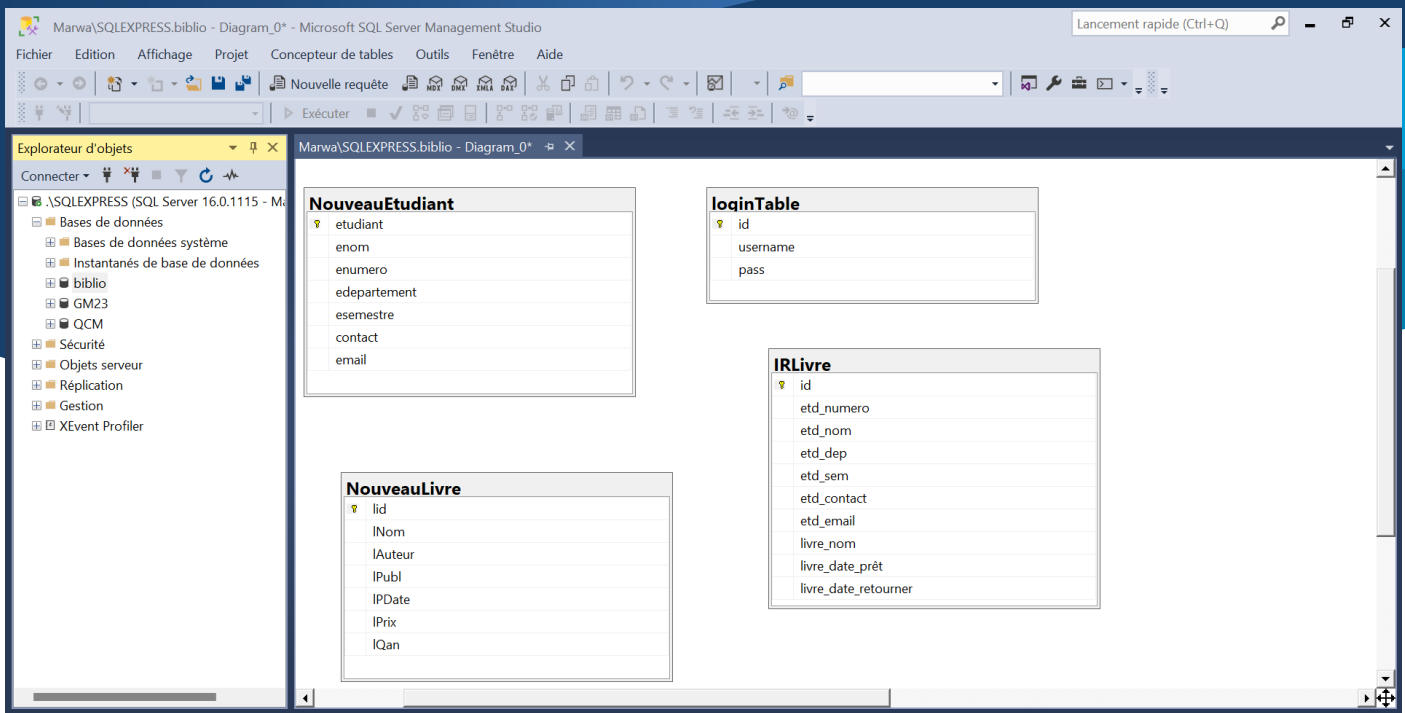
Enregistrer

Annuler

Capture d'écran de la connexion à la base de données :

```
50
51 1 référence
52 private void btnSave_Click(object sender, EventArgs e)
53 {
54     if(txtBookName.Text!="" && txtAuthor.Text != "" && txtPublication.Text != "" && txtPrice.Text != "" && txtQuantity.Text != "")
55     {
56
57         string lnom = txtBookName.Text;
58         string lauteur = txtAuthor.Text;
59         string publication = txtPublication.Text;
60         string pdate = dateTimePicker1.Text;
61         Int64 prix = Int64.Parse(txtPrice.Text);
62         Int64 quan = Int64.Parse(txtQuantity.Text);
63
64         SqlConnection con = new SqlConnection();
65         con.ConnectionString = "data source = .\\SQLEXPRESS; database = biblio;integrated security=True";
66         SqlCommand cmd = new SqlCommand();
67         cmd.Connection = con;
68
69         con.Open();
70         cmd.CommandText = "insert into NouveauLivre (lNom,lAuteur,lPubl,lPDate,lPrix,lQan) values ('" + lnom + "','" + lauteur + "','" + publication + "','" + pdate + "','" + prix
71         cmd.ExecuteNonQuery();
72         con.Close();
73
74         MessageBox.Show("Enregistrement des données.", "Succès", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information);
75         txtBookName.Clear();
76         txtAuthor.Clear();
77         txtPublication.Clear();
78         txtPrice.Clear();
79         txtQuantity.Clear();
80     }
81
82     else
83     {
84         MessageBox.Show("Le champ vide n'est pas autorisé", "Avertissement", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning);
85     }
86 }
87
88
```

Base de Données :



Conclusion :

Grâce à ce projet, j'ai pu améliorer mes compétences en conception d'interface et en programmation de base de données. J'ai également appris à structurer mon code de manière plus efficace et à effectuer des tests réguliers pour m'assurer que les fonctionnalités développées répondent aux exigences.