

## Livrable 3

### Table des matières

Lien GitHub .....	1
Fonctionnalités importantes du programme.....	1
Exemple avec le personnel .....	1
Ajout d'un personnel dans la base de données.....	1
Suppression d'un personnel dans la base de données.....	2
Modification d'un personnel dans la base de données.....	2
Affichage d'un personnel dans la base de données .....	2
Test unitaire .....	3

### Lien GitHub

[Voici en lien hypertexte notre projet GitHub. On peut y retrouver la solution informatique ainsi que l'entièreté de nos livrables.](#)

### Fonctionnalités importantes du programme

#### Exemple avec le personnel

Ajout d'un personnel dans la base de données.

```
void Controleur::ajouterPersonnel(TextBox^ nom, TextBox^ prenom, DateTimePicker^ dateEmbauche, TextBox^ user,
                                TextBox^ MDP, TextBox^ numRue, TextBox^ nomRue, TextBox^ complement, ComboBox^ ville, TextBox^ superieur)
{
    int idVille;
    int idAdresse;
    int idSuperieur;

    mPersonnel->setNom(nom->Text); //récupère le text de la Text_Box nom
    mPersonnel->setPrenom(prenom->Text); //récupère le text de la Text_Box prenom
    mPersonnel->setDateEmbauche(dateEmbauche->Value); //récupère la valeur de la Text_Box dateEmbauche
    mPersonnel->setNomUtilisateur(user->Text); //récupère le text de la Text_Box user
    mPersonnel->setMotDePasse(MDP->Text); //récupère le text de la Text_Box MDP
    mPersonnel->setid_superieur(1); //assigne la valeur 1 a setid_superieur

    mAdresse->setnumero(Convert::ToInt32(numRue->Text)); //récupère le text de la Text_Box numRue et le convertie en Int32
    mAdresse->setrue(nomRue->Text); //récupère le text de la Text_Box nomRue
    mAdresse->setcomplement(complement->Text); //récupère le text de la Text_Box complement

    mVille->setVille(ville->Text); //récupère le text de la Text_Box nomRue
    mVille->setCodePostal("00000"); //assigne la valeur "00000" a setCodePostale

    idVille = maCnx->actionRowsID(mVille->INSERT()); //insert les valeurs de mVille dans le tableau mVille
    idAdresse = maCnx->actionRowsID(mAdresse->INSERT()); //insert les valeurs de mAdresse dans le tableau mVille

    mCorrespond->setIdVille(idVille); //assigne la valuers de idVille dans mCorrespond a idVille via le setter
    mCorrespond->SetIdAdresse(idAdresse); //assigne la valeur de idAdresse mCorrespond a idAdresse via le setter

    mPersonnel->setid_adresse(idAdresse); //assigne la valeur de idAdresse mPersonnel a idAdresse via le setter

    maCnx->actionRows(mCorrespond->INSERT()); //insert les valeurs de mCorrespond a la base de donnée
    maCnx->actionRows(mPersonnel->INSERT()); //insert les valeurs de mPersonnel a la base de donnée
}
```

Suppression d'un personnel dans la base de données.

```
void Controleur::supprimerPersonnel(ComboBox^ nomPrenom)
{
    int idAdresse;
    maCNX->connect->Close();
    String^ result = nomPrenom->Text;
    array<String^>^ stringarray = result->Split(' ');

    mPersonnel->setNom(stringarray[0]);
    mPersonnel->setPrenom(stringarray[1]);

    idAdresse = maCNX->actionRowsID("select id_adresse from personnel where nom_personnel = '" + mPersonnel->getNom() + "' and prenom_personnel = '" + mPersonnel->getPrenom() + "'");

    maCNX->actionRows(mPersonnel->DELETE());

    mCorrespond->SetIdAdresse(idAdresse);
    maCNX->actionRows(mCorrespond->DELETE());

    mAdresse->setid_adresse(idAdresse);
    maCNX->actionRows(mAdresse->DELETE());
}
```

Modification d'un personnel dans la base de données.

```
void Controleur::modifierPersonnel(TextBox^ nom, TextBox^ prenom, DateTimePicker^ dateEmbauche, TextBox^ user, TextBox^ MDP,
    TextBox^ numRue, TextBox^ nomRue, TextBox^ complement, ComboBox^ ville, TextBox^ superieur)
{
    int idVille;
    int idAdresse;
    int idSuperieur;

    mPersonnel->setNom(nom->Text);
    mPersonnel->setPrenom(prenom->Text);
    mPersonnel->setDateEmbauche(dateEmbauche->Value);
    mPersonnel->setNomUtilisateur(user->Text);
    mPersonnel->setMotDePasse(MDP->Text);
    mPersonnel->setid_superieur(1);

    mAdresse->setid_adresse(mPersonnel->getid_adresse());
    mAdresse->setnumero(Convert::ToInt32(numRue->Text));
    mAdresse->setrue(nomRue->Text);
    mAdresse->setcomplement(complement->Text);

    mVille->setVille(ville->Text);
    mVille->setCodePostal("00000");

    maCNX->actionRows(mVille->UPDATE());

    maCNX->actionRows(mAdresse->UPDATE());

    /*mCorrespond->setIdVille(idVille);
    mCorrespond->SetIdAdresse(idAdresse);
    mPersonnel->setid_adresse(idAdresse);*/

    maCNX->actionRows(mCorrespond->UPDATE());
    maCNX->actionRows(mPersonnel->UPDATE());
}
```

Affichage d'un personnel dans la base de données

```
void Controleur::afficherPersonnel(DataGridView^ myGrid, ComboBox^ cb1, ComboBox^ cb2, ComboBox^ cb3, ComboBox^ cb4, DateTimePicker^ date)
{
    String^ result = cb3->Text;
    array<String^>^ stringarray = result->Split(' ');
    maCNX->connect->Close();
    reader = maCNX->dataReader("select personnell1.nom_Personnel as nom ,personnell1.prenom_Personnel as prenom ,personnell1.date_embauche_Personnel as 'date embauche', numero, rue, complement, ville, Personnel.nom_Personnel as nom_sup, personnel.prenom_personnel as prenom_sup from Personnel as personnell1
    inner join Personnel as personnel on personnell1.id_Personnel_Superieur = Personnel.id_Personnel inner join ( select ville.ville, ville.id_ville, Correspond.id_adresse as idAdresse,
    numero, rue, complement from Adresse inner join Correspond on correspond.id_adresse = Adresse.id_adresse inner join ville on Ville.id_ville = Correspond.id_ville) as adresseComplete on
    personnell1.id_adresse = adresseComplete.id_adresse where personnell1.nom_Personnel = '" + cb1->Text + "' or personnell1.prenom_Personnel = '" + cb2->Text + "' or personnel.nom_Personnel
    = '" + stringarray[0] + "' or ville = '" + cb4->Text + "' or personnell1.date_embauche_Personnel > '" + date->Value + "'");
```

```

if (reader->HasRows)
{
    DataTable^ madata = gcnew DataTable();
    madata->Load(reader);
    madata->Columns["nom_sup"]->ColumnName = "Nom supérieur";
    madata->Columns["prenom_sup"]->ColumnName = "Prenom supérieur";
    myGrid->DataSource = madata;
    maCNX->connect->Close();
}
}

```

## Test unitaire

Pour les tests unitaires, nous les avons principalement faits sur les requêtes SQL que nous avons testés avant dans un éditeur de requête sur SQL Server. Nous regardions la sortie pour voir si les données donnés étaient les bonnes et nous validions le test.

Exemple :

SQLQuery1.sql - MSI... \Propriétaire (59))\* - X

```

use projet_P00
select * from Personnel

```

100 %

Résultats Messages

	id_Personnel	nom_Personnel	prenom_Personnel	date_embauche_Personnel	nom_utilisateur_Personnel	mdp_Personnel	id_adresse	id_Personne
1	1	Durant	Albert	2010-12-12 00:00:00.000	albert.durant	ouisncf	1	1
2	2	Allon	Levy	2011-10-05 00:00:00.000	levy.allon	coucou32	2	1
3	3	Bacard	Hugo	2017-01-28 00:00:00.000	hugo.bacard	doliprane14	3	1
4	4	Brugalle	Erwan	2013-10-26 00:00:00.000	erwan.brugalle	mastercard8	4	4
5	8	Belair	Oliver	2018-05-13 00:00:00.000	olivier.belair	bose45	5	8
6	9	Blossier	Thomas	2009-07-17 00:00:00.000	thomas.blossier	sony285	6	8
7	10	Trucco	Eugenio	2012-12-24 00:00:00.000	eugenio.trucco	sourischat	7	10
8	11	Yin	Yimu	2020-09-16 00:00:00.000	yimu.yin	clavier!	8	1
9	12	Wulcan	Elizabeth	2021-08-27 00:00:00.000	elizabeth.wulcan	ordinateurgenial	9	4
10	13	Vezzani	Alberto	2019-12-06 00:00:00.000	alberto.vezzani	meilleur	10	10

Nous avons testé cette requête et nous avons constaté que la requête récupère les bonnes valeurs. Donc le test unitaire est validé.

Nous avons donc par la suite implémenté nos requêtes dans notre solution informatique : la suivante récupère les informations d'article dans notre BDD et les affiche. On peut voir que c'est fonctionnel donc validé.

	Nom article	nature	prix_HT	taux_TVA	stock	Seuil d'approvisionnement
►	Supictommon	Automobile	249,21	20	6	116
	Propickplor	Bébé	2618,23	20	6	60
	Printleaquet	Bureau	495,46	20	11	83
	Tabteller	Électronique	1139,49	20	56	96
*						

Ensuite nous avons les boutons ajouter, modifier, afficher et supprimer qui ont été testés pour afficher ou non les bons panels de notre application.