

Livrable 3

Table des matières

Lien GitHub	1
Fonctionnalités importantes du programme	1
Example avec le personnel	
Ajout d'un personnel dans la base de données	
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	
Test unitaire	

Lien GitHub

<u>Voici en lien hypertexte notre projet GitHub. On peut y retrouver la solution informatique ainsi que</u> l'entièreté de nos livrables.

Fonctionnalités importantes du programme

Example avec le personnel

Ajout d'un personnel dans la base de données.



Suppression d'un personnel dans la base de données.

```
void Controleur::supprimerPersonnel(ComboBox^ nomPrenom)
{
    int idAdresse;
    macUK->connect->Close();
    Stringf result = nomPrenom>Text;
    array<Stringr>^ stringarray = result->Split(' ');
    mPersonnel->settVam(stringarray[0]);
    mPersonnel->settPrenom(stringarray[1]);
    idAdresse = macUX->actionRowsID("select id_adresse from personnel where nom_personnel = '" + mPersonnel->getNom() + "' and prenom_personnel = '" + mPersonnel->getPrenom() + "'");
    macUX->actionRows(mPersonnel->DelETE());
    macUX->actionRows(mCorrespond->DelETE());
    macUX->a
```

Modification d'un personnel dans la base de données.

```
oid 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());
   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;
    arraycString^>> stringarray = result->Split(' ');
    macNX->connect->Close();
    reader = maCNX->dataReader("select personnel1.nom_Personnel as nom_,personnel1.prenom_Personnel as prenom_,personnel1.date_embauche_Per

sonnel as 'date embauche', numero, rue, complement, ville, Personnel.nom_Personnel as nom_sup, personnel.prenom_personnel as prenom_sup from Personnel as personnel1
inner join Personnel as personnel on personnel1.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
personnel1.id_adresse = adresseComplete.id_adresse where personnel1.nom_Personnel = '" + cb1->Text + "' or personnel1.prenom_Personnel = '" + cb2->Text + "' or personnel.nom_Personnel
= '" + stringarray[0] + "' or ville = '" + cb4->Text + "' or personnel1.date_embauche_Personnel > '" + date->Value + "'");
```

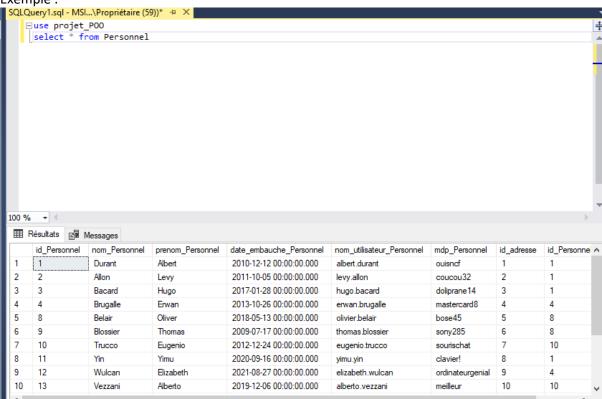


```
if (reader->HasRows)
{
    DataTable^ madata = gcnew DataTable();
    madata->Load(reader);
    madata->Columns["nom_sup"]->ColumnName = "Nom superieur";
    madata->Columns["prenom_sup"]->ColumnName = "Prenom superieur";
    myGrid->DataSource = madata;
    maCNX->connect->Close();
}
```

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 donné étaient les bonnes et nous validions le test.

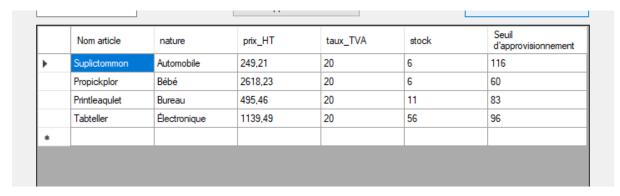
Exemple



Nous avons testé cette requête et nous avons constaté que la requête récupérer 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 affiches. On peut voir que c'est fonctionnel donc validé.





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