Visual Basic pour Applications

TP 20/03/2020

LE FEYER Aymeric

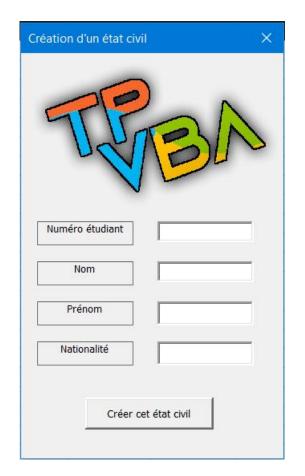
Table des matières

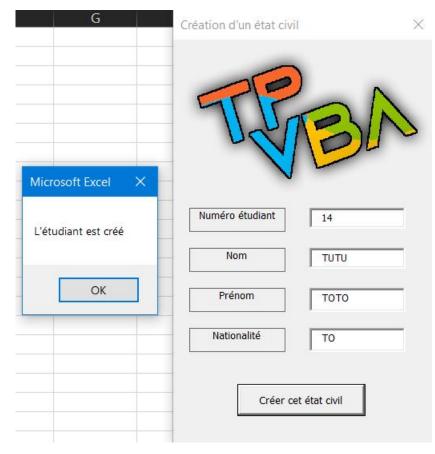
Exercice 1 – Création de l'état civil d'un étudiant	2
Captures d'écrans	2
Analyse du code	2
Exercice 2 – Affichage de l'état civil	2
Captures d'écrans	
Analyse du code	
Exercice 3 – Gestion des notes et adresses	3
Captures d'écrans	3
Analyse du code	4
Création	
Affichage	4
Exercice 4 – Modifications	
Captures d'écrans	
Analyse du code	
Exercice 5 – Requêtes	
Captures d'écrans	6
Analyse du code	7

Exercice 1 – Création de l'état civil d'un étudiant

Vous retrouverez le code commenté dans le fichier Creation.frm

Captures d'écrans





Analyse du code

On commence par effectuer quelques tests sur les valeurs.

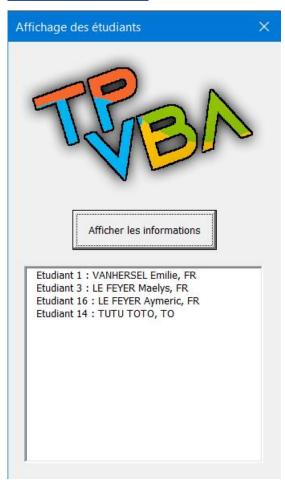
Si tous les tests sont réussis, on ajoute ouvre le fichier Etatcivil en mode **Append** pour ajouter une ligne avec les informations de l'étudiant

On utilise une fonction tierce pour compter le nombre de virgule dans les champs La virgule étant le séparateur de valeurs dans mes documents, je l'interdis

Exercice 2 – Affichage de l'état civil

Vous retrouverez le code commenté dans le fichier Affichage.frm

Captures d'écrans



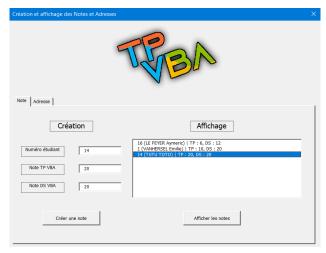
Analyse du code

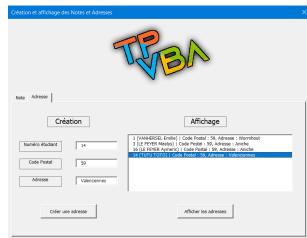
L'affichage est simple et sera utilise a de nombreuses reprises durant le TP On ouvre un fichier, pour chaque ligne, on utilise la fonction Split pour séparer les lignes par leurs virgules, afin d'avoir un format d'affichage plus propre.

Dans notre cas, pour chaque ligne, on ajoute à la ListBox les éléments formatés

Exercice 3 – Gestion des notes et adresses

Vous retrouverez le code commenté dans le fichier **NoteAdresse.frm**Captures d'écrans





Analyse du code

Les notes et les adresses fonctionnent de la même manière

Création

On commence par vérifier que la note (ou l'adresse) n'existe pas déjà pour le numéro d'étudiant indique

Si c'est bon, on parcourt la liste des états civils pour vérifier que le numéro d'étudiant existe

Ensuite on ajoute la ligne dans le fichier correspondant, en vérifiant qu'aucun champ n'est vide et que les notes soient numériques

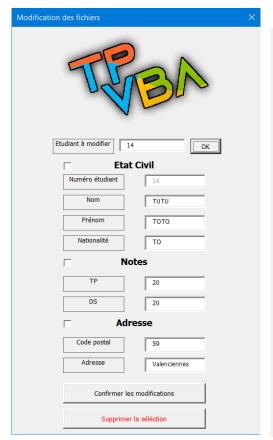
Affichage

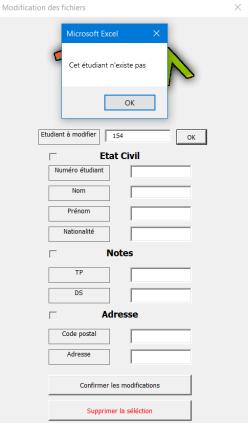
L'affichage se passe comment l'exercice précèdent

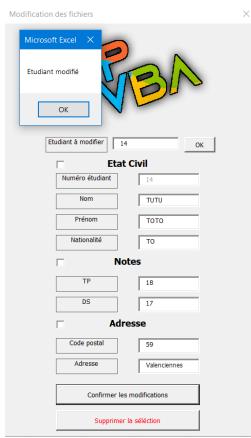
On ouvre deux fichiers afin d'avoir un formatage de donnée propre, et d'avoir pour chaque note et adresse, le nom et le prénom de l'étudiant (en plus de son numéro)

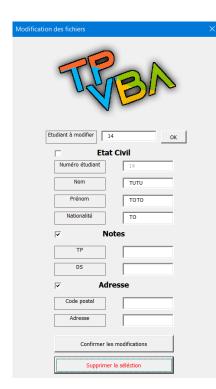
Exercice 4 – Modifications

Captures d'écrans









On peut supprimer des informations avec les CheckBox

Analyse du code

Le code étant commenté, et n'ayant plus beaucoup de place sur mon compte rendu, je vais condenser les analyses

Concrètement, on fait des jointures de fichiers avec comme clé primaire le numéro de l'étudiant On affiche ensuite toutes les informations dans les différentes TextBox

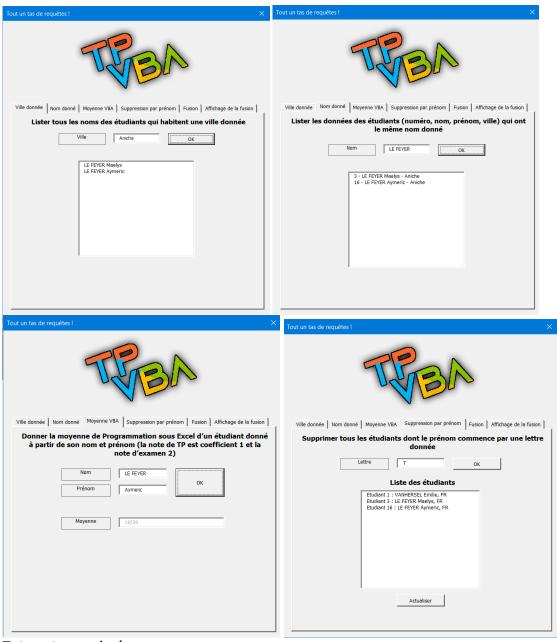
L'utilisateur pourra modifier directement les cases puis confirmer les modifications

Il pourra aussi s'il le souhaite, cocher l'une des trois (ou les trois) cases afin de supprimer les éléments.

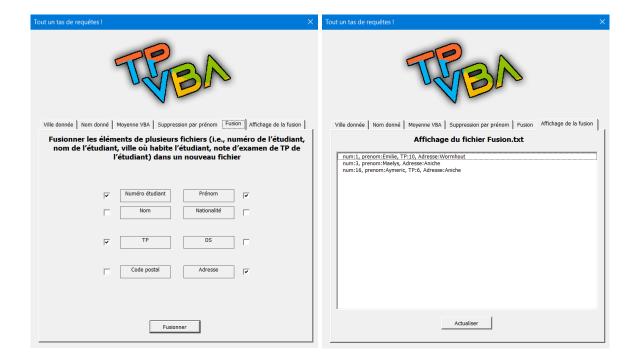
Tout un tas de tests conditionnels est vérifié afin de ne pas rentrer en conflit avec d'autres formats de fichiers Tout est modifiable, sauf le numéro de l'étudiant. Si on supprime l'état civil, on supprimera aussi forcement les notes et adresses, qui ne peuvent plus exister Modifier une valeur revient a supprimer tout le fichier et le remplir avec les valeurs modifiées

Exercice 5 – Requêtes

Captures d'écrans



Toto est supprimé



Analyse du code

Ville donnée On parcours les états civils et les adresses, on fais la jointure sur le numéro de l'étudiant et on affiche tous les étudiants quand la ville correspond

Nom donné On a besoin d'effectuer une jointure pour pouvoir afficher l'adresse de la personne. On fait cela avec des tableaux globaux comme depuis le début du TP

Moyenne VBA On récupère les notes, on effectue un calcul de Moyenne et on affiche le tout dans une TextBox disabled. Une jointure est encore une fois faite

Suppression par prénom On utilise le même principe que depuis le début, on ajoute dans un tableau tout ce qu'on veut garder, soit tous les étudiants dont le prénom ne commence pas par la lettre. Puis on écrase le fichier en ajoutant le tableau

Fusion Voici la requête la plus intéressante. On commence par cocher toutes les valeurs à fusionner. On récupère ces valeurs dans le code. On effectue des jointures par numéro étudiant, et pour chaque valeur, on teste si l'utilisateur souhaite ou non la fusionner, puis on l'ajoute au tableau. A la fin, on écrase le fichier Fusion en écriture pour y mettre toutes les lignes du tableau.

Finalement, on vide le tableau pour ne pas le surcharger, et pour être prêt a la prochaine fusion