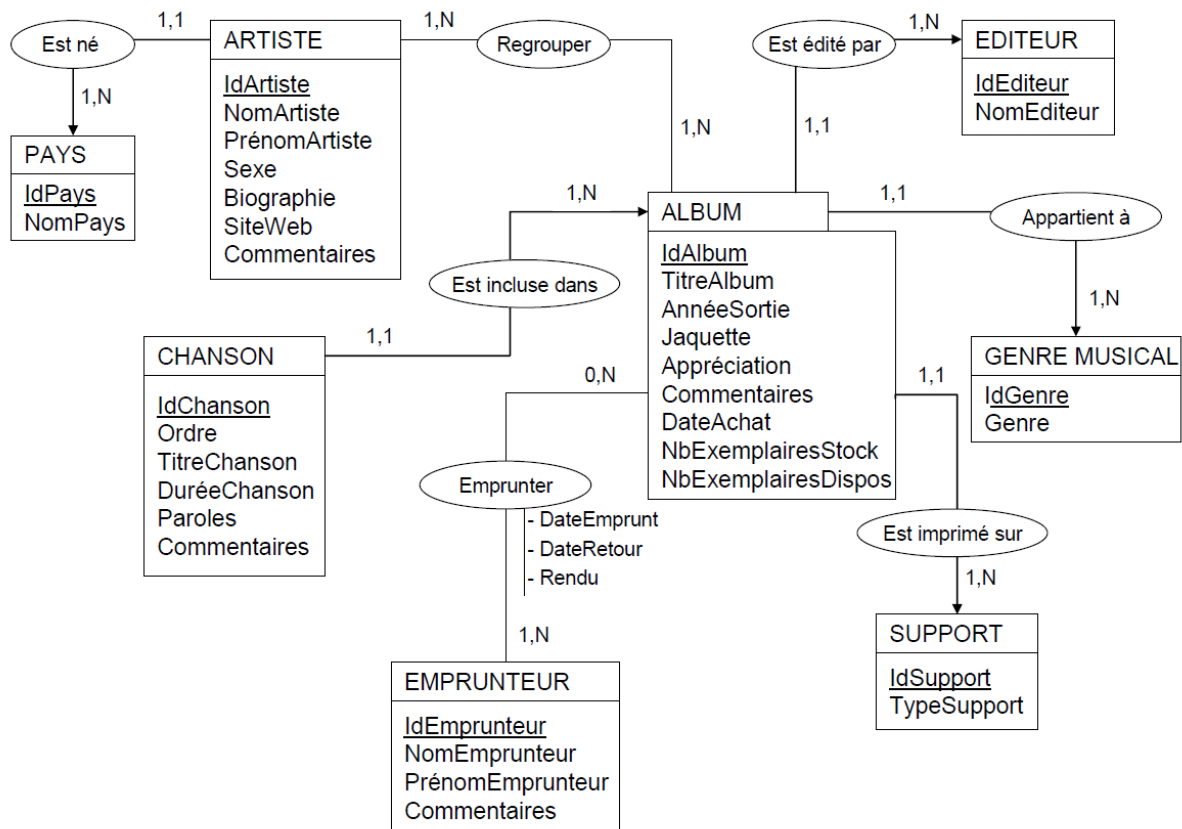


# Projet BD-ACCESS

L'objectif de ce projet est de réaliser une application Access pour gérer une Médiathèque en utilisant la programmation en VBA. Les informations contenues dans la base de données concernent des Albums, leurs chansons et leur éditeur, leur type de musique, les supports sur lesquels ils sont imprimés, les artistes ayant réalisé ces albums et le pays d'où ils viennent, ainsi que les emprunts et emprunteurs de ces albums. **Le travail sera réalisé en binôme et sera développé sous Access.**

Votre base de données sera basée sur le Schéma Entité-Association suivant :



Vous devrez organiser votre projet suivant une interface emprunt et une interface administration. Ces deux interfaces seront accessibles depuis un **formulaire Menu** qui s'ouvrira à l'ouverture de la base de données.

## A - Interface Administration

### 1 – Fonctionnalités de l'interface

Elle permettra la gestion des albums et chansons, des artistes, des éditeurs, des supports et des genres musicaux.

Vous devez créer des formulaires pour consulter, ajouter, modifier ou supprimer ces données. La navigation entre les différents formulaires doit être simple et intuitive.

**L'ajout et la suppression d'un pays, artiste, éditeur, support ou genre musical se fera uniquement à l'aide de code VBA.** Ces formulaires seront accessibles uniquement en consultation/modification et non en ajout.

## **2 - Accès à l'interface à réaliser en VBA (optionnel)**

L'interface Administration sera accessible par l'entrée d'un login et d'un mot de passe. Le mot de passe ne devra pas apparaître en clair.

*Première connexion* : L'utilisateur n'existe pas.

Dans ce cas vous devez créer l'utilisateur et stocker son login et son mot de passe dans une table spécifique de votre BD ou dans un fichier texte. Le mot de passe sera stocké codé.

*L'utilisateur existe*

Vous comparerez son login et son mot de passe avec ceux stockés dans la table ou le fichier. Vous coderez donc, en VBA, l'algorithme de chiffrement de votre choix, qui permettra de chiffrer le mot de passe entré par l'utilisateur. Vous comparerez, toujours en VBA, le résultat obtenu avec le mot de passe stocké.

## **B – Interface Emprunt**

Elle permettra la gestion des emprunts et des emprunteurs. Vous devrez créer une interface simple et intuitive pour la gestion des emprunteurs (ajout, modification, suppression d'un emprunteur) et des emprunts (réalisation d'un emprunt, prolongation d'emprunt, retour des albums empruntés, listing des retards).

Vous devrez également réaliser un formulaire de recherche.

### **1 – Gestion des emprunteurs**

Dans cette partie vous devrez permettre l'ajout, la modification et la suppression d'un emprunteur.

Lors de l'ajout ou de la modification d'un emprunteur, les champs IDEmprunteur, NomEmprunteur et PrénomEmprunteur devront impérativement être complétés. Les vérifications seront réalisées à l'aide d'une macro. Si un champ n'est pas rempli, la macro signalera visuellement à l'utilisateur les zones de texte non renseignées et repositionnera le curseur dans la première zone de texte à compléter.

Différentes solutions sont possibles pour la suppression d'un emprunteur. La seule condition est que cela soit simple d'utilisation.

### **2 – Gestion des emprunts**

Dans cette partie, vous devrez gérer la réalisation d'un emprunt par un emprunteur et de son retour, et éventuellement la prolongation d'emprunt (optionnel).

Vous devrez également produire un listing des retards.

## **2.1 – Réalisation d'un emprunt et retour**

A vous de trouver la meilleure solution pour la réalisation d'un emprunt et son retour soient réalisés facilement.

## **2.2 – Gestion des prolongations (optionnel)**

Les emprunts seront prolongés d'un mois pour les emprunteurs classiques, et 15 jours pour les emprunteurs rendant régulièrement les albums en retard. Dans ce cas, la remarque « retards fréquents » sera spécifiée dans le champ commentaires de la table Emprunteurs.

## **2.3 – Listing des retards**

Créez une requête qui liste les emprunteurs en retard et leurs emprunts non rendus. A partir de cette requête, créez un état qui affiche la liste complète des emprunteurs en retard. Pour chaque emprunteur, indiquez le nombre d'albums non rendus, les lister en précisant, pour chaque album, la date de retour initialement prévue et le nombre de jours de retard.

Optionnel :

- Réalisez un état qui permet cet affichage
- Faites de même, mais en affichant les informations d'un seul emprunteur qui sera sélectionné dans une liste.

## **3 – Formulaire de recherche**

Les recherches effectuées depuis ce formulaire seront codées en VBA. Les recherches à réaliser sont les suivantes :

- a. *Recherche d'un emprunteur en fonction de son Numéro d'emprunteur.* Vous devrez afficher les informations sur l'emprunteur et ses emprunts.
- b. *Recherche d'un emprunteur en fonction de son nom.* Même affichage que la question précédente.
- c. *Recherche d'un album en fonction de son titre.* Affichage des informations sur l'album, avec la possibilité d'emprunter cet album.
- d. *Recherche des albums d'un artiste.* Affichage de la liste des albums avec la possibilité de visualiser les infos sur l'album. Possibilité d'emprunter l'album sélectionné.

- > pour les questions c et d, aucune modification sur les albums, les artistes ou les chansons ne sera possible.

## **C – Remarques générales**

- Soignez la présentation et le graphisme de vos formulaires.
- Commentez précisément le code VBA.

## **D – Rendu**

**Votre projet sera à rendre pour le jour de la soutenance (semaine du 6 juin 2016).**

**ATTENTION :**

**Des fichiers signifient la note de zéro** pour chacun des binômes.