

TP1 (Creation des BDs et Tables)

1) Créer une base de données nommée "**bd_biblio**".

Cette base aura les caractéristiques suivantes :

- Un fichier de données :
 - taille initiale: 2 Mo
 - croissance du fichier: 1Mo
 - taille maximale: 10 Mo
- Un fichier "Journal":
 - taille initiale: 5 Mo
 - croissance du fichier: 10%
 - taille maximale: illimité

2) Dans la base de données créée ci-dessus, créer les tables suivantes:

- Editeur(NumEdi, NomEdi,AdrEdi)
- Livre (NumLiv, TitreLiv, NbeExemplairesDisponibles, NumEdi)
- Adherent(NumAdh, NomAdh, PrenomAdh,DateNaissance)
- Emprunt(NumEmp, DateEmp, NumAdh, NumLiv)

3) Attribuer les contraintes primaryKey et foreignKey aux champs correspondants ?

4) définir des index sur les colonnes participant aux contraintes de clés étrangères ?

5) Définir un "type de données utilisateur" nommé **texte** de type nvarchar(180) et attribuer ce type au champ AdrEdi ci-dessus.

6) Au sein de la base "bd_biblio", créer 2 tables :

- Retour(NumRet,DateRet,NumEmp,remarque)
- Retour2(NumRet,DateRet,NumEmp)

7) Ajouter 2 enregistrements à la table Retour2 ?

8) Copier les enregistrements de la table retour2 dans la table retour ?

9) Supprimer la table retour2 ?

10) Supprimer le champ remarque de la table Retour ?

11) Créer la valeur par défaut suivante: valDefautRetour (Valeur = date d'aujourd'hui) et attribuer cette valeur par défaut au champ **DateRet** dans la table Retour.

12) Créer la séquence suivante : seqRetour (Valeur = R1,R2,R3,...) et attribuer cette séquence au champ **NumRet** dans la table Retour.

13) Créer une contrainte **CHECK** au niveau de la table "Retour", cette contrainte permettra de vérifier que la valeur du champ NbeExemplairesDisponibles est toujours supérieure ou égale à 0

14) Créer une contrainte **CHECK** au niveau de la table "Retour", cette contrainte permettra de vérifier que la dateRet est inférieure ou égale à la date d'aujourd'hui ?

15) Créer la view v1 qui affiche seulement le nom et prénom de tous les adhérents :

v1 (NomAdh, prenomAdh)

16) Créer la view v2 qui affiche la liste des livres sous la forme :

V2 (NumLiv, Titre du livre, Nom de l'éditeur)