

Vous devez mettre en ligne chez votre hébergeur les diverses pages WEB réalisées. Un accès individuel à chaque page devra se faire via un lien actif placé sur la page d'accueil index.htm.

DVDthèque – gestionnaire de fichiers

Vous devez développer une application¹ modulaire, codifiée en HTML/PHP permettant la gestion (simpliste et simplifiée) des actions et des requêtes d'une DVDThèque en tenant compte obligatoirement des éléments d'analyse ci-dessous :

Les Règles de Gestion sont les suivantes :

- **RG 1** : tout DVD présent dans la Base de Données a été emprunté au minimum 1 fois et l'a été au maximum plusieurs fois. Dans ce cas il s'agit de plusieurs emprunts² différents.
- **RG 2** : tout abonné présent dans la B.D. à emprunté de 1 à plusieurs DVD différents.

Un DVD est caractérisé par un numéro³, le titre du film et une image représentant la jaquette⁴.

Un Abonné est caractérisé par un numéro³, son nom (avec son prénom) ainsi que son adresse complète.

Un emprunt est caractérisé par la date d'emprunt et la date de restitution (éventuelle).

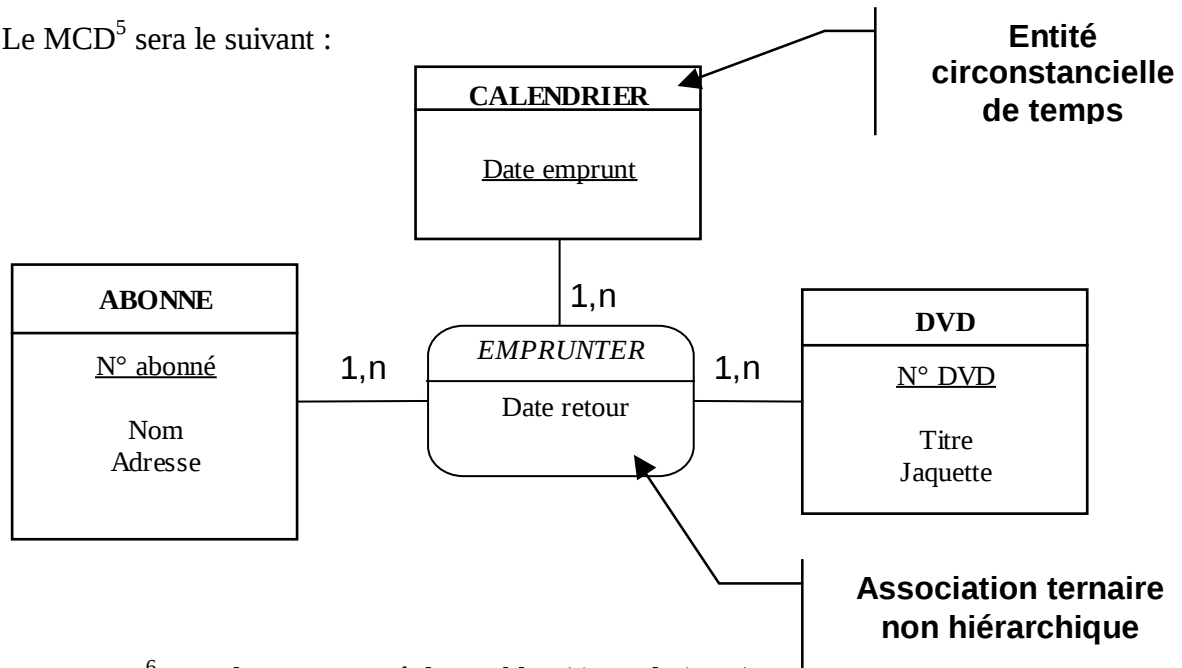
¹ L'Interface graphique Homme Machine doit être la plus conviviale (et professionnelle) possible.

² Comme un DVD est une entité physique, il ne peut pas faire l'objet de plusieurs emprunts simultanés.

³ Il s'agit d'un numéro d'ordre chronologique. La première occurrence a le numéro 1, la seconde 2, la troisième 3, etc.

⁴ Vous devez **obligatoirement** utiliser les jaquettes présentées.

Le MCD⁵ sera le suivant :



Le MLD-R⁶ sera donc composé de 4 tables (i.e. relations) :

3 Relations statiques (i.e. tables d'entité)

- ABONNE(N° abonné, Nom, Adresse)
- DVD(N° DVD, Titre, Jaquette)
- CALENDRIER(Date emprunt)

1 Relation Dynamique du 2^e degré (i.e. table d'association)

- EMPRUNT(N° abonné+N° DVD+Date emprunt, Date retour)⁷

Le Modèle Physique des Données (ou Modèle Logique des Fichiers) permettant d'implanter la BD sur machine sera composé de 5 fichiers séquentiels de données correspondant respectivement aux 4 tables ("ABONNE.TXT", "DVD.TXT", "CALENDRIER.TXT", "EMPRUNT.TXT") + 1 fichier "VALEURS.TXT" contenant le numéro du dernier abonné et du dernier DVD.

Les principaux traitements⁸ devront permettre l'initialisation de la BD, l'ajout (abonné, DVD, emprunt), la suppression⁹ (abonné, DVD), le retour d'un emprunt, la modification (abonné, DVD) et l'affichage (liste des abonnés, liste des DVDs, liste de tous les emprunts, liste des emprunts pour un abonné, liste des emprunts entre 2 dates, liste des emprunts en cours, etc.).

A vous d'être imaginatif !

⁵ Modèle Conceptuel des Données (cf. méthode MERISE).

⁶ Modèle Logique des Données-Relationnel (cf. méthode MERISE).

⁷ Ou EMPRUNTER(...)

⁸ Ils seront sécurisés au maximum (protection par mot de passe crypté).

⁹ Avec archivage éventuel pour une récupération ultérieure.