|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Liste d’information** | **Codification**  **(dates)** | **Type d’information**  **(numérique, chaine de caractères etc…)** | **Commentaires** |
| **Ouvrage :**   * Titre * N° Ouvrage * Date   **Rayon :**   * Thème   **Adhérent :**   * Nom * Prénom * Adresse * N° Adhérent   **Auteur :**   * Nom * Prénom * N° Auteur   **Editeur :**   * Nom éditeur   **Mot clé:**   * Un mot / tag   ***Emprunt : (ouvrage, adhérent)***   * Date d’emprunt   ***Est rangé : (rayon livre)***  ***A écrit : (auteur, livre)***  ***A édité : (livre, éditeur)***  ***Est du type : (livre, mot clé)*** | **Ouvrage :**   * titre * numOuv * Date   **Rayon :**   * theme   **Adhérent :**   * nomAdh * prenomAdh * adrAdh * numAdh   **Auteur :**   * nomAut * prenomAut * numAut   **Editeur :**   * nomEdi   **Mot clé:**   * tag   ***Emprunt : (ouvrage, adhérent)***   * dateEmp   ***Est rangé : (rayon livre)***  ***A écrit : (auteur, livre)***  ***A édité : (livre, éditeur)***  ***Est du type : (livre, mot clé)*** | **Ouvrage :**   * VarChar * int * datetime   **Rayon :**   * VarChar   **Adhérent :**   * VarChar * VarChar * VarChar * int   **Auteur :**   * VarChar * VarChar * int   **Editeur :**   * VarChar   **Mot clé:**   * VarChar   ***Emprunt : (ouvrage, adhérent)***   * datetime   ***Est rangé : (rayon livre)***  ***A écrit : (auteur, livre)***  ***A édité : (livre, éditeur)***  ***Est du type : (livre, mot clé)*** | Pour l’association emprunt, plusieurs propriétés seront dynamiques et ne figurent pas dans le modèle statique.  Les pénalités et les relances sont considérées comme des entités dynamiques.  L’éditeur est une entreprise donc son nom est unique (pas de nécessité d’avoir un identifiant numérique)  Pour mot-clé, chaque mot-clé possible est une entité propre et n’apparait qu’une fois. Il aura une cardinalité (0, n) et peut apparaitre plusieurs fois pour plusieurs ouvrages différents. |