

TD2

Exercice1 : Du relationnel aux modèles NoSQL

On considère une base de données relationnelle de vente de livres comportant un ensemble de tables dont un extrait est décrit ci-dessous avec 3 tables (Vente, Livre et Auteur).

On considère dans un 1er temps qu'un livre a un auteur unique et qu'une vente correspond à la vente d'un seul livre. Les valeurs des attributs `id_vente`, `id_auteur` et `isbn` sont uniques, et sont clés primaires des tables.

Table Auteur

<code>id_auteur</code>	<code>nom</code>	<code>prénom</code>
154	Gosciny	René
987	Bruchez	Rudi

Table Livre

<code>isbn</code>	<code>titre</code>	<code>id_auteur</code>
2154889522	Asterix et Cléopatre	154
2154889589	NoSQL	987

Table Vente

<code>id_vente</code>	<code>date</code>	<code>isbn</code>
10	02/06/2017	2154889522
12	02/06/2017	2154889589
20	12/09/2017	2154889589

Il est envisagé la migration de la base dans une base de données NoSQL.

1. On a besoin de savoir pour chaque livre donné tous ses détails. Proposer une modélisation orientée clé-valeur pour ce cas d'usage.
2. On considère le cas d'usage suivant : Accéder aux livres d'un auteur donné (recherche à partir d'un nom donné). Proposer une modélisation orientée colonne pour ce cas d'usage.