# Produits & Stock

On veut réaliser le site web d'une boutique de vente de produits audiovisuels. Pour cela, il convient de référencer chaque produit par un code, une description, un prix et un nombre de produits disponibles en stock. Les produits doivent tous être rattachés à une (et une seule) catégorie. Attention, il existe une hiérarchie de catégories, par exemple :

Livres > Romans > En français

La modélisation doit permettre de restituer l'ensemble de ces informations (produits + hiérarchie des catégories à laquelle il appartient).

# Dictionnaire des données

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mnémonique | Signification | Type / Longueur | Remarques |
| Product\_code |  | Numérique (11) | Identifiant, A.I |
| Product\_description |  | Alphanumérique (255) | obligatoire |
| Product\_price |  | Numérique (5,2) | Obligatoire, > 0 |
| Product\_stock |  | Numérique (11) | Obligatoire, > 0 |
| Category\_id |  | Numérique (11) | Identifiant |
| Category\_name |  | Alphanumérique (50) | Obligatoire, unique |

## Dépendances fonctionnelles simples

Product\_code 🡪 product\_description, product\_price, product\_stock, Category\_Id

Category\_id 🡪 Category\_Name

## Dépendances fonctionnelles transitives

Product\_Id 🡪 Category\_id 🡪 Category\_Name

## Règles de gestion

**1** produit est contenu dans minium **1** et au maximum **1** catégorie.  
**1** catégorie contient au minimum **0** produit et au maximum **plusieurs** produits.