

Exercice Boutique

Principe

On définit un schéma simplifié pour une base de données de boutique en ligne.

On a les tables suivantes :

- item : les objets disponibles dans la boutique
- category : les catégories d'objets disponibles dans la boutique
- warranty : la garantie associé à un item
- images : les images associées à un item

Table item

Contient au moins les champs suivants :

- name
- code
- description
- price

Table category

Contient au moins les champs suivants :

- name
- code
- description

Table warranty

Contient au moins les champs suivants :

- summary
- fullText

Table image

Contient au moins les champs suivants :

- altText
- path

Cardinalités

- Un item peut appartenir à plusieurs catégories et une catégorie peut se retrouver chez plusieurs items. Un item a au moins une category.
- Un item peut avoir plusieurs images mais une image n'appartient qu'à un seul item. Un item a au moins une image.
- Un item a une warranty et une warranty n'appartient qu'à un seul item. Un item a au moins une warranty.

Configuration

Mettre `spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create` pour que la base soit créée au démarrage de l'application.

ATTENTION : si les tables vont être créées via JPA, il n'est pas sûr que la base le soit. Si elle n'est pas créée, la créer d'abord avec HeidiSQL (par ex).

Tests

Surtout ne pas créer la base de données (voir partie *Méthodologie*)

Au lancement de l'application :

- Charger la base avec au moins 5 items (et les éléments associés).
- Faire un `list()` pour vérifier que ce qu'on lit correspond bien à ce qu'il y a en base
- Ajouter une catégorie et l'associer à 2 des items
- Refaire un `liste()`
- Ajouter un item.
- Le détruire

Méthodologie

Bien que ce soit très mal, on peut se dispenser de faire un MCD et Merise en général. Il suffit théoriquement de faire un diagramme de classes et les tables seront générées automatiquement.

Comme on va créer la base à partir des Class, il faut enrichir la définition de `@Column` (longueur du champ dans la table, Nullable ou non, etc). Voir :

<https://docs.oracle.com/javaee/5/api/javax/persistence/Column.html>