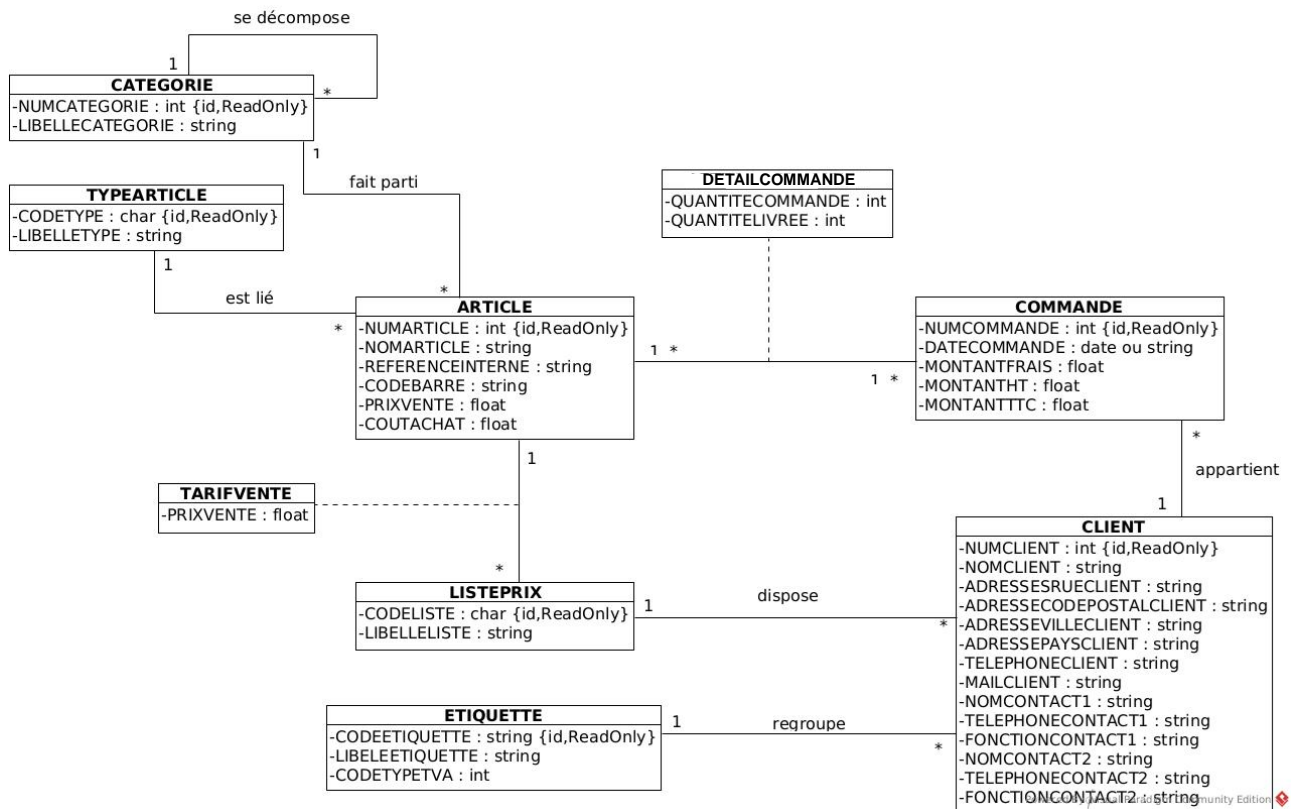


Critique de la Base

Cette base de données représente le système de commande d'article de sport d'hiver.



Problème :

Nous avons relevé 2 erreurs principales dans cette base de données.

Tout d'abord, il y a une erreur dans la classe « Catégorie » où certaines catégories n'ont pas de seconde sous-catégorie, cela crée alors des valeurs NULL, ce qui rend plus difficile l'utilisation des requêtes et n'optimise pas la base de données.

Le second problème que nous avons relevé est la présence de clients qui n'ont pas forcément de second contact, cela crée alors des valeurs NULL, ce qui rend plus difficile l'utilisation des requêtes et n'optimise pas la base de données.

Solution :

Afin de pallier les différents problèmes que nous rencontrons, nous avons modifié notre diagramme de classe.

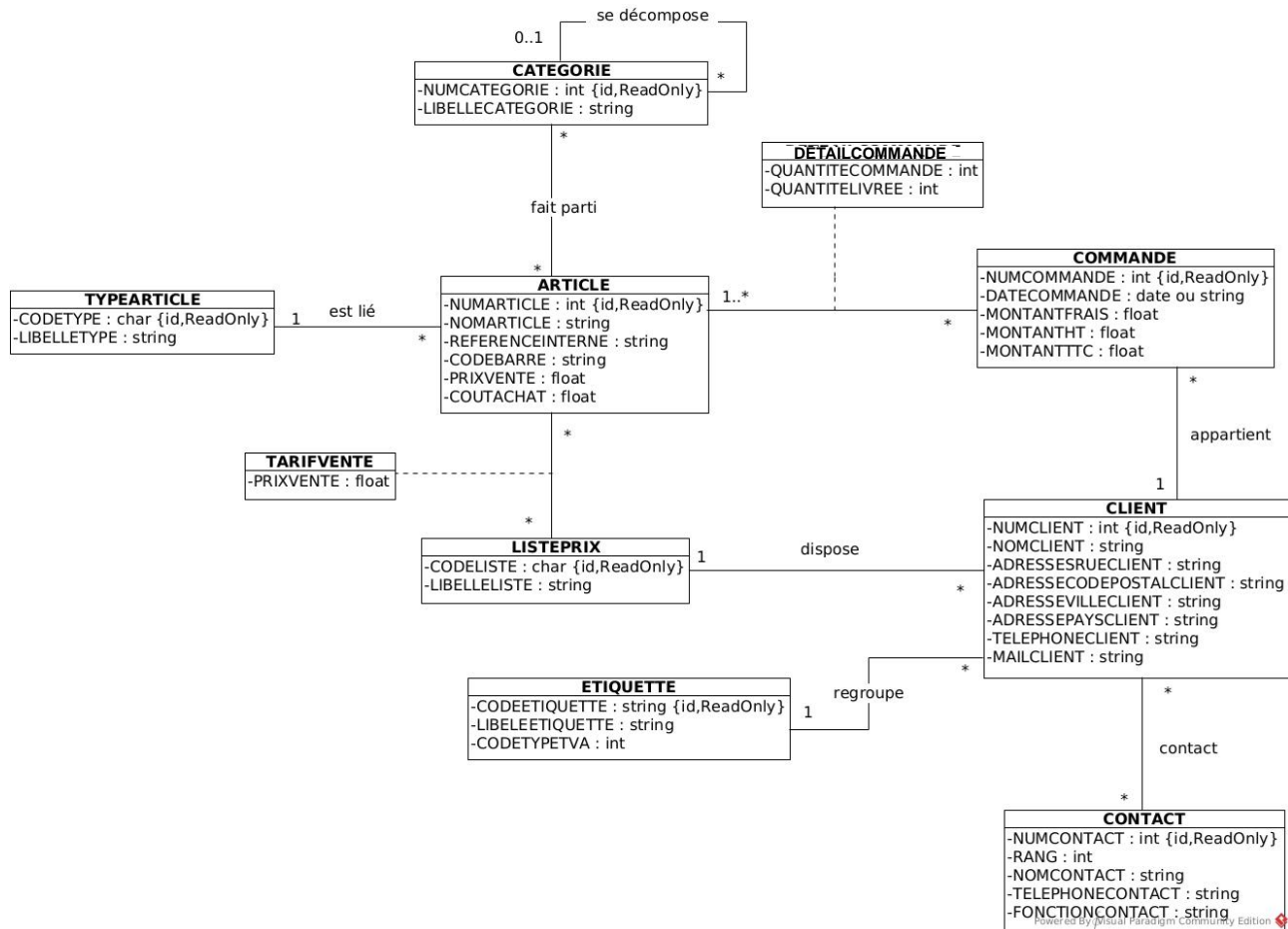
Nous avons modifié les multiplicités de la classe « Catégorie » sur la relation « se décompose », on a mis « 0..1 » pour compenser le fait que certaines catégories n'ont pas de seconde catégorie.

Dans la relation « fait partie », nous avons modifié la multiplicité « 1 » à « * » car certaines catégories n'ont pas d'articles définis ou en ont plusieurs.

Pour la relation avec la classe association « TarifVente », nous avons modifié la multiplicité « 1 » à « * » de la classe « ListePrix » car un code liste ne peut être affecté à aucun article ou à plusieurs en même temps.

Pour la relation avec la classe association « DétailCommande », nous avons modifié la multiplicité « 1..* » à « * » de la classe « Article » car un article peut ne pas avoir été commandé ou avoir été commandé plusieurs fois.

Enfin, pour la classe « Client », on l'a divisé en 2 classes : « Client » et « Contact » parce que certains clients ont un contact et d'autres deux, cela permet d'éviter des valeurs NULL.



De plus, nous avons aussi pensé à ajouter le montant de la TVA dans la classe « Étiquette » car cela n'est pas indiqué et pourrait permettre une meilleure lecture de cette classe. (Cela n'est pas mis dans le nouveau diagramme de classe car nous ne sommes pas sûrs de cette idée)