

# Rapport de Projet : Collection de cartes MTG

Oriane DEJOIE

L3 Informatique



**SUJET :** Ce rapport présente le processus de conception d'une base de données de collection de carte Magic The Gathering. La base de données pourra modéliser les cartes contenues dans une collection éditée dans plusieurs langues et appartenant à des séries différentes.

**Etape 1 :** La première étape s'est déroulée à la Capsule et a été le fruit d'une réflexion collective. J'ai éventuellement pris l'initiative de mettre sur un tableau un « brouillon » notre schéma E/A au fur et à mesure de nos idées jusqu'à trouver une table qui nous convienne.

Nous avons ensuite déterminé les attributs et les relations ainsi que les dépendances fonctionnelles nous avons décomposé notre table jusqu'à obtenir une troisième forme normale.

**Etape 2 :** Durant la seconde étape nous avons effectué les corrections et ajouts demandés puis après répartition des tâches je me suis surtout occupée de la description des entités ainsi que de la création des tables sous MySQL.

**Etape 3 :** Lors de la troisième étape Valentin et moi devions nous occuper de remplir les tables avec la série Odyssey (350 cartes) pendant que Tahina et Sonny faisaient les deux autres séries Torment (143 cartes) et Judgement (143 cartes). Mais Valentin ayant géré l'alimentation des tables avec un programme je me suis dédiée aux requêtes. J'ai effectué les requêtes pour les conditions 1, 3, 4, 5, 6, 7, 8 et 9 en MySQL pendant Tahina, Sonny et Valentin s'occupaient de modifier le programme pour pouvoir alimenter en MySQL, PostgreSQL et Oracle.

Valentin a complété les quelques requêtes manquantes puis Tahina et Sonny les ont transformé en requêtes PostgreSQL et Oracle.

J'ai également pris soin de corriger le fichier MySQL d'implémentation suivant les conseils donnés après vérification de l'étape 2.

**Etape 4 :** Dans la quatrième étape mon rôle a été de créer un trigger se déclenchant avant une opération d'édition pour chaque ligne éditée.

En effet lorsqu'un collectionneur veut changer le nom de sa collection on doit d'abord vérifier que le nouveau nom choisi n'est pas déjà attribué à une autre collection.

**Etape 5 :** Dans cette dernière étape je me suis occupée de faire une synthèse des problèmes rencontrés et de leur résolution (si elle à été possible).

Enfin pour préparer notre présentation orale nous nous sommes donné rendez-vous à deux reprises afin de comparer nos rapports et de nous entraîner pour l'orale.

Nous avons ainsi pu répartir notre temps de parole et nous chronométrer.

**Conclusion :** En conclusion je dirais que ce fût un projet intéressant, de part son sujet et de par la manière dont il s'est déroulé.

La répartition des tâches c'est faite de manière naturelle et tout c'est passé dans le calme et avec une bonne entente. De plus j'ai pu acquérir de nouvelles connaissances ce qui est un atout indéniable.

En somme une expérience enrichissante.