

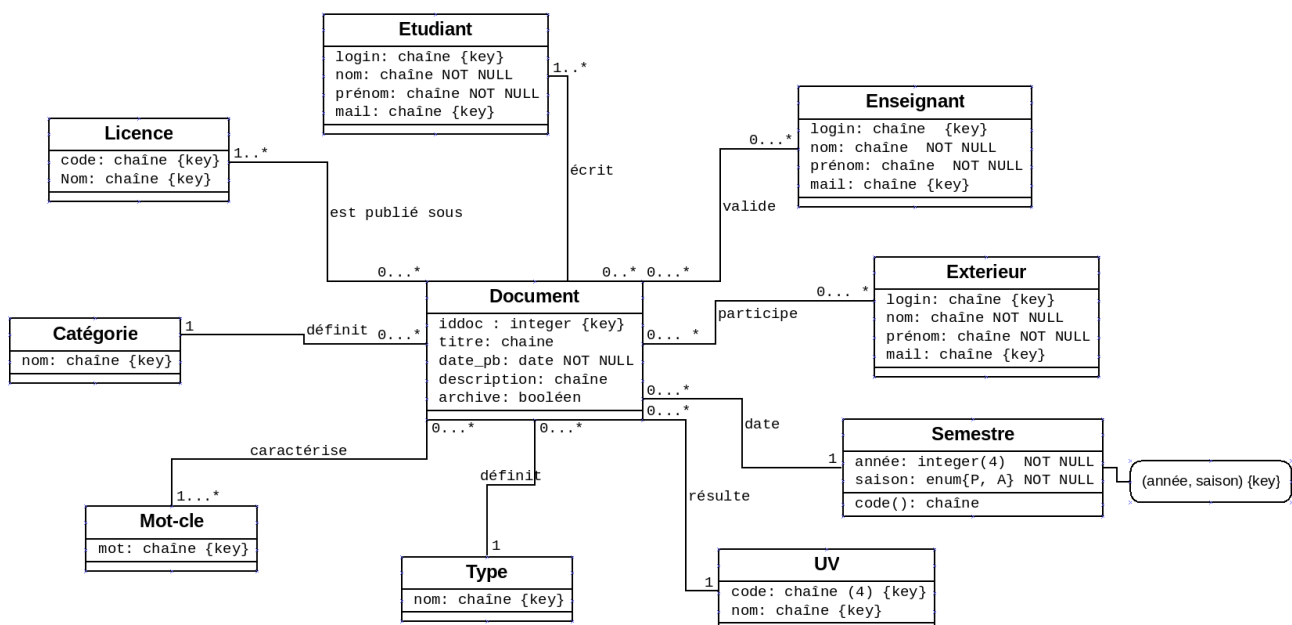
Note de révision

Version	Modification
V0	<ul style="list-style-type: none">• Création du modèle conceptuel de données• Création du modèle logique de données
V1	<ul style="list-style-type: none">• Cardinalités• Précision des types• Correction sur les mot-clés• Ajout de méthodes• Ajouts des clés candidates• Correction des noms des attributs• Réécriture du MLD avec les contraintes• Vérification des transformation N:M

MCD et MLD normalisés

MCD normalisé (Modèle conceptuel de données) :

Pour le modèle conceptuel de données, nous avons utilisé le logiciel Dia :



- Nous avons décidé de ne pas faire figurer la partie d'administration dans le modèle conceptuel de données car cela fait partie, selon nous, de la partie d'identification et d'authentification de l'utilisateur qui n'est pas à gérer dans le cadre de l'UV. On veillera cependant à ce que tous les tuples puissent être ajoutés correctement dans la base de données pour répondre aux exigences du projet.
- Au moins un étudiant écrit un document.
- Un document peut être suivi par 0, 1 ou plusieurs professeurs, de même pour les personnes extérieures.
- Un document peut avoir plusieurs licences.

- Un document n'a qu'un seul type et qu'une seule catégorie.
- Le code d'un semestre est généré par la concaténation de la saison (P ou A) et de l'année. (ex : A2017)
- Un document est systématiquement lié à un semestre et à une UV.
- Un document est caractérisé par au moins un mot-clé.

MLD normalisé (Modèle Logique de données) :

Etudiant(#login: varchar, nom: varchar, prenom: varchar, mail: varchar)
avec nom, prenom NOT NULL et mail KEY

Enseignant(#login: varchar, nom: varchar, prenom: varchar, mail: varchar)
avec nom, prenom, NOT NULL et mail KEY

Exterieur((#login: varchar, nom: varchar, prenom: varchar, mail: varchar)
avec nom, prenom, NOT NULL et mail KEY

Semestre(#annee: integer(4), #saison: enum{P,A})

UV(#code: char(4), nom: varchar)
avec nom NOT NULL

Type(#nom: varchar)

Mot-cle(#mot: varchar)

Categorie(#nom: varchar)

Licence(#code:varchar, nom: varchar)
avec nom NOT NULL

Document(#iddoc: int, titre: varchar, date_pub: date, description: text, archive: boolean, semestre=>Semestre, uv=>UV, type=>Type, categorie=>Categorie)
avec titre, date_pub, semestre, uv, type, categorie NOT NULL



Ecrire(#etudiant=>Etudiant, #document=>Document)

avec $\text{PROJ}(\text{Document}, \text{idoc}) \subseteq \text{PROJ}(\text{Ecrire}, \text{document})$

Valider(#enseignant=>Enseignant, #document=>Document)

Participer(#exterieur=>Exterieur, #document=>Document)

Caracteriser(#mot-cle=>Mot-cle, #document=>Document)

avec $\text{PROJ}(\text{Document}, \text{idoc}) \subseteq \text{PROJ}(\text{Caracteriser}, \text{document})$

Publication(#licence=>Licence, #document=>Document)

avec $\text{PROJ}(\text{Document}, \text{idoc}) \subseteq \text{PROJ}(\text{Publication}, \text{document})$