

HMIN122M Rendu

TP1

Bachar Rima Joseph Saba

20 septembre 2018

Table des matières

1	Modèle conceptuel : UML des cahiers des charges	1
1.1	Cahier des charges #1 : les photos	1
1.2	Cahier des charges #2 : publications, albums, et galeries . . .	2
1.3	Cahier des charges #3 : les interactions entre utilisateurs . . .	3
2	Modèle relationnel	4
	Appendices	5
.1	Requêtes de création de la base de données	5
.2	Requêtes de population de la base de données	5
.3	Requêtes de l'interrogation de la base de données	5

1 Modèle conceptuel : UML des cahiers des charges

1.1 Cahier des charges #1 : les photos

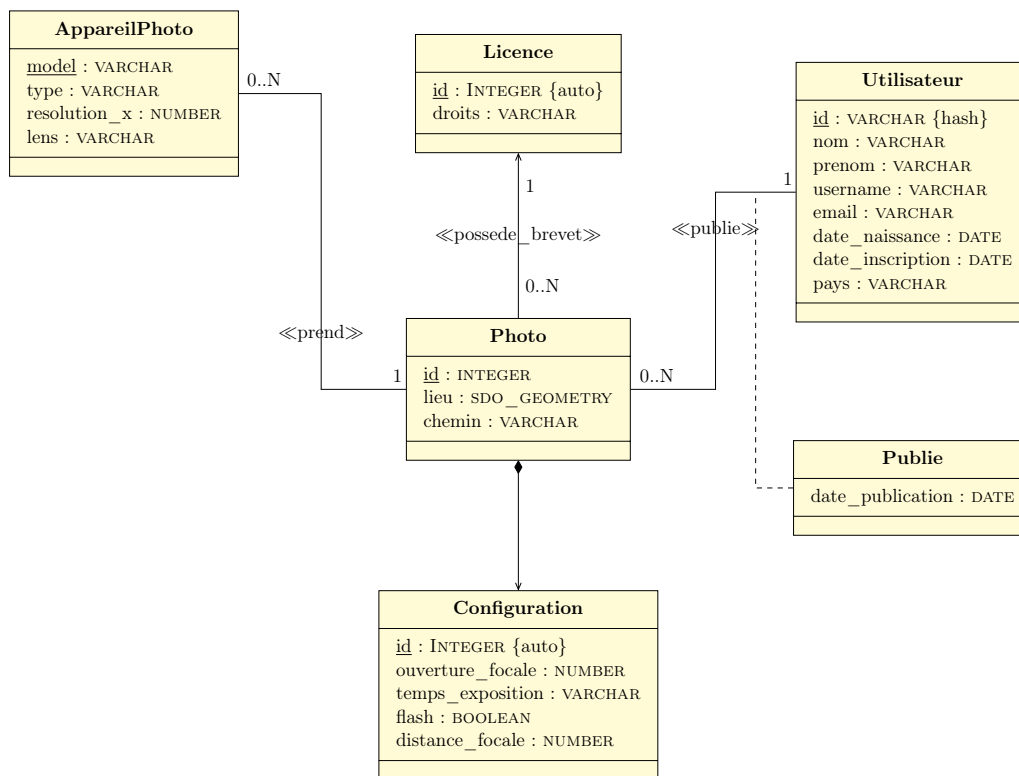


FIGURE 1 – Cahier des charges #1 : les photos

1.2 Cahier des charges #2 : publications, albums, et galleries

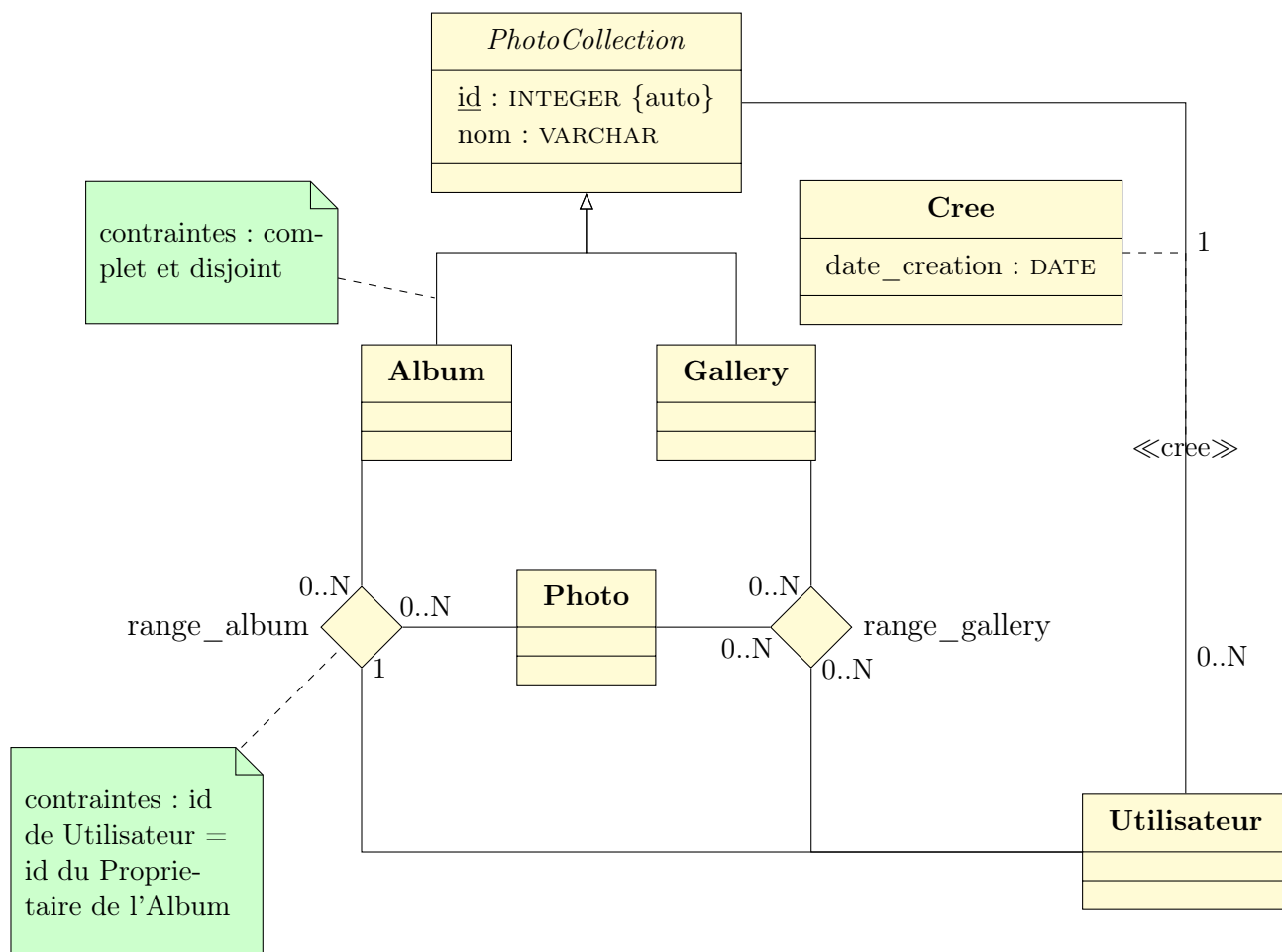


FIGURE 2 – Cahier des charges #2 : publications, albums, et galeries

1.3 Cahier des charges #3 : les interactions entre utilisateurs

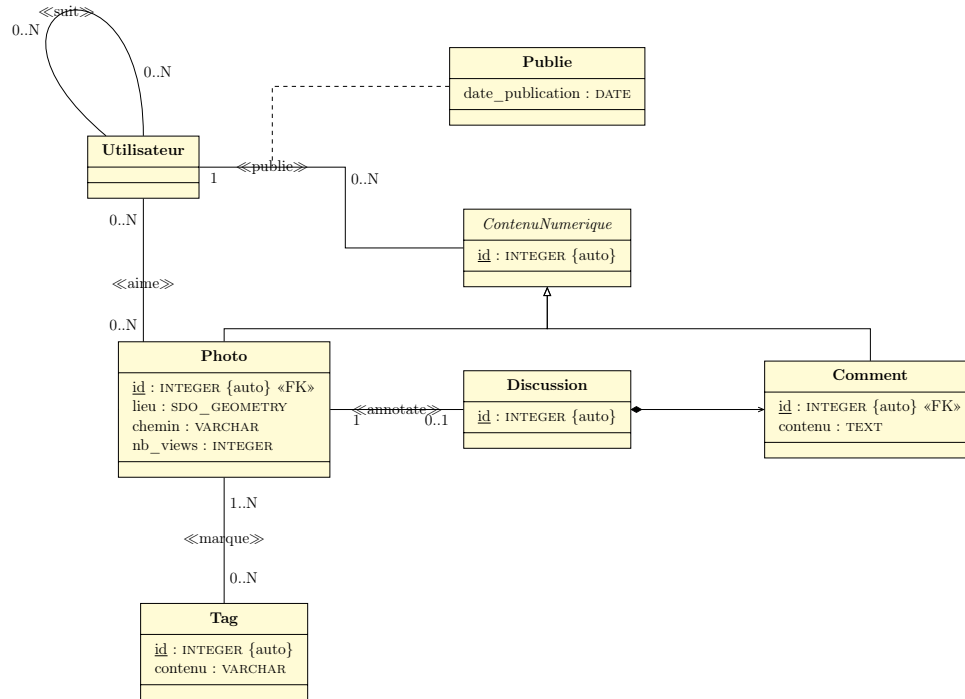


FIGURE 3 – Cahier des charges #3 : les interactions entre utilisateurs

2 Modèle relationnel

- **AppareilPhoto**(model, type, resolution_x, lens)
- **Licence**(id, droits)
- **Configuration**(id, ouverture_focale, temps_exposition, flash, distance_focale)
- **Utilisateur**(id, nom, prenom, username, email, date_naissance, date_inscription, pays)
- **ContenuNumerique**(id, *id_utilisateur*, date_publication)
- **PhotoCollection**(id, nom, *id_utilisateur*, date_creation)
- **Album**(*id*)
- **Gallery**(*id*)
- **Photo**(*id*, lieu, chemin, nb_views, *id_appareil*, *id_licence*, *id_configuration*)
- **Discussion**(id, *id_photo*)
- **Comment**(*id*, contenu, *id_discussion*)
- **range_gallery**(*id_gallery*, *id_utilisateur*, *id_photo*)

- `range_album(id_album, id_utilisateur, id_photo)`¹
- `aime(id_utilisateur, id_photo)`
- `suit(id_utilisateur1, id_utilisateur2)`²
- `marque(id_tag, id_photo)`

Appendices

SQL

- .1 Requêtes de création de la base de données
- .2 Requêtes de population de la base de données
- .3 Requêtes de l'interrogation de la base de données

1. un *trigger* est requis pour vérifier la contrainte d'intégrité désignant l'unicité du propriétaire des photos dans un album

2. Contrainte d'intégrité : $id_utilisateur_1 \neq id_utilisateur_2$