# $\underset{\mathrm{TP1}}{\mathrm{HMIN122M}} \ \mathrm{Rendu}$

Bachar Rima — Joseph Saba

21 septembre 2018

### Table des matières

1	Mod 1.1 1.2 1.3	dèle conceptuel : UML des cahiers des charges  Cahier des charges #1 : les photos	1 1 2 3
2	Mo	dèle relationnel	4
$\mathbf{A}$	ppen	dices	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 de harges	S
1.	1 (	Cahier des charges $\#1$ : les photos	

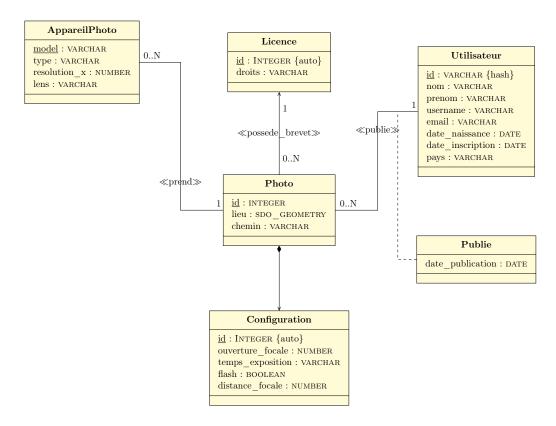


FIGURE 1 – Cahier des charges #1 : les photos

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

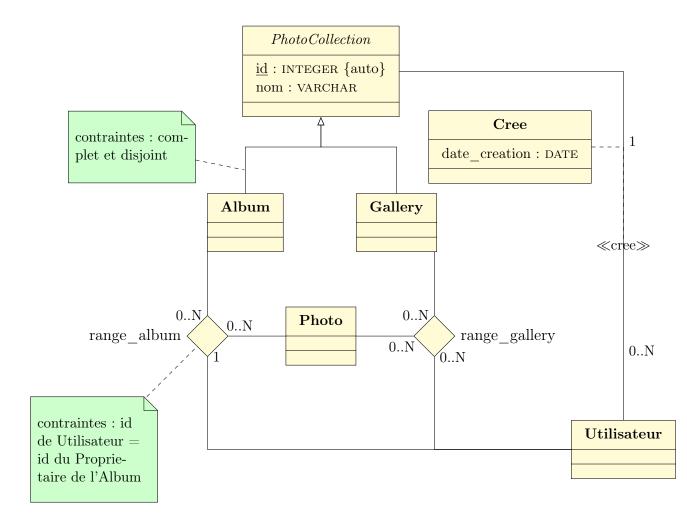


Figure 2 – Cahier des charges #2: publications, albums, et galeries

## 1.3 Cahier des charges #3: les interactions entre utilisateurs

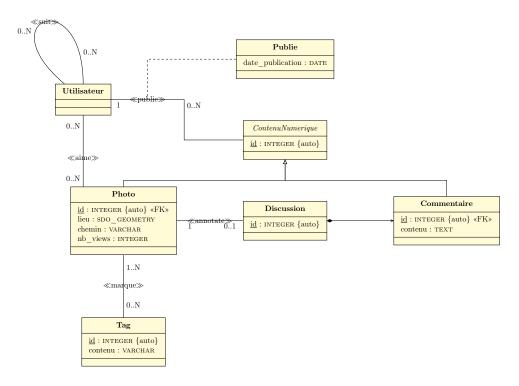


FIGURE 3 – Cahier des charges #3: les interactions entre utilisateurs

#### 2 Modèle relationnel

- AppareilPhoto(model, type, resolution x, lens)
- **Licence**(<u>id</u>, droits)
- **Configuration**(<u>id</u>, ouverture\_focale, temps\_exposition, flash, distance focale)
- **Utilisateur**(<u>id</u>, nom, prenom, username, email, date\_naissance, date\_inscription, pays)
- **ContenuNumerique**(<u>id</u>, *id\_utilisateur*, date\_publication)
- PhotoCollection(<u>id</u>, nom, *id utilisateur*, date creation)
- $Album(\underline{id})$
- Gallery( $\underline{id}$ )
- **Photo**(<u>id</u>, lieu, chemin, nb views, id appareil, id licence, id configuration)
- **Discussion**(<u>id</u>, *id* photo)
- Commentaire(<u>id</u>, contenu, <u>id\_discussion</u>)
- Tag(id, contenu)
- range gallery(id gallery, id utilisateur, id photo)

```
    range_album(<u>id_album</u>, <u>id_utilisateur</u>, <u>id_photo</u>)<sup>1</sup>
    aime(<u>id_utilisateur</u>, <u>id_photo</u>)
    suit(<u>id_utilisateur</u>, <u>id_utilisateur</u>)<sup>2</sup>
    marque(<u>id_tag</u>, <u>id_photo</u>)
```

### 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

 $<sup>1.\ \</sup>mathrm{un}\ trigger$  est requis pour vérifier la contrainte d'intégrité désignant l'unicité du propriétaire des photos dans un album

<sup>2.</sup> Contrainte d'intégrité :  $id\_utilisateur_1 \neq id\_utilisateur_2$