

UNIVERSITÉ LIBRE DE BRUXELLES

Rapport : Villo !

Pierre Gérard, Titouan Christophe

INFO-H-303 Base de données

Esteban Zimányi, Michaël Waumans

Table des matières

1	Diagramme entité association	2
1.1	Diagramme	2
1.2	Contraintes	2
1.3	Hypothèses et justifications	2
2	Modèle relationnel	3
2.1	Modèle	3
2.2	Contraintes	3
2.3	Hypothèses et justifications	3

Chapitre 1

Diagramme entité association

1.1 Diagramme

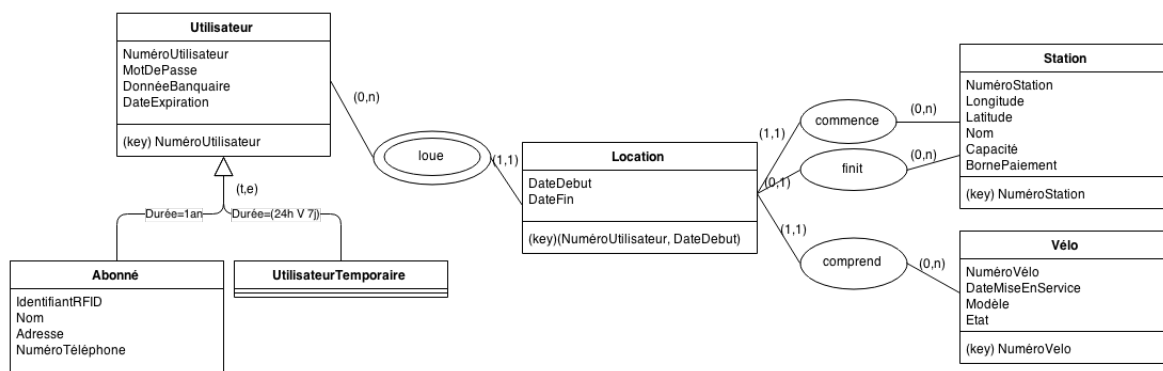


FIGURE 1.1 – Diagramme entité association

1.2 Contraintes

Les contraintes sont les suivantes :

- La DateDebut d'une Location doit précéder la DateFin
- La DateMiseEnService d'un Vélo doit précéder la DateDebut de sa Location
- La DateExpiration d'un Utilisateur doit précéder la DateDebut de sa Location
- La DateExpiration d'un Utilisateur doit précéder la DateFin de sa Location
- Un Vélo ne peut pas être loué deux fois en même temps
- Un Utilisateur ne peut pas faire deux Locations en même temps
- TODO ...

1.3 Hypothèses et justifications

Chapitre 2

Modèle relationnel

2.1 Modèle

Utilisateur(NuméroUtilisateur, MotDePasse, DonnéeBanquaire, DateExpiration)

Abonné(IdentifiantRFID, Nom, Adresse, NuméroTéléphone)

UtilisateurTemporaire()

Location(NuméroUtilisateur, DateDebut, *DateFin*, NuméroStationDépart, NuméroStationFin, NuméroVélo)

NuméroUtilisateur référence Utilisateur.NuméroUtilisateur

NuméroVélo référence Vélo.NuméroVélo

NuméroStationDépart référence Station.NuméroStation

NuméroStationFin référence Station.NuméroStation

Station(NuméroStation, Longitude, Latitude, Nom, Capacité, BornePaiement)

Vélo(NuméroVélo, DateMiseEnService, Modèle, Etat)

2.2 Contraintes

2.3 Hypothèses et justifications