

BDR - Projet

Dominik Saul, Glodi Domingos & Hugo Germano

Table des matières

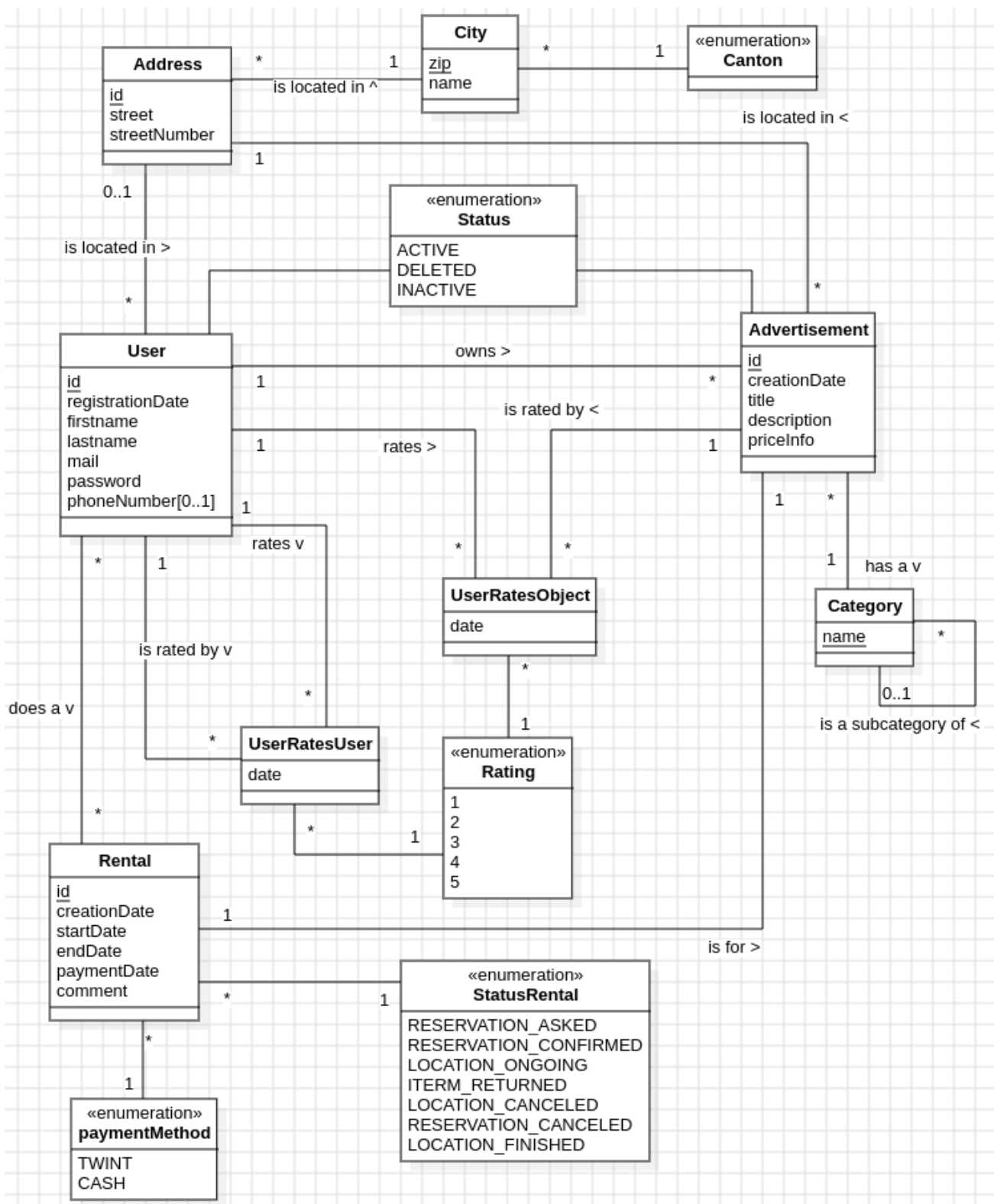
1. Introduction.....	3
2. Modèle EA.....	3
2.1. Contraintes d'intégrités.....	3
2.2. Choix de conceptions.....	3
2.3. Hypothèses.....	3
2.4. Nice to have.....	3
3. Modèle relationnel.....	3
4. Application.....	4
5. Bugs.....	4
6. Conclusion.....	4

1. Introduction

Nous allons réaliser un site web pour mettre en contact des utilisateurs voulant louer leurs objets et louer les objets d'autres utilisateurs. La page d'accueil se compose d'une liste des objets les plus proches de la localisation actuelle de l'utilisateur.

Les objets peuvent être des différents types comme voiture, vélo, moto, livres, dvd, bateaux, outils. Les locations sont gratuites ou payantes. On peut payer via plusieurs méthodes de paiements tel quel carte de crédit, Twint et etc....

2. Modèle EA



2.1. Contraintes d'intégrités

- Un User ne peut pas louer ou évaluer ses propres Advertisements.
- Un User ne peut pas donner un Rating pour lui-même.
- On ne peut pas créer un Rental avec le startDate dans le passé (donc après la creationDate). Le startDate d'un Rental doit être avant le endDate. Le paymentDate doit être après la creationDate.
- Category ne peut pas être une sub-category de lui-même.
- La creationDate de Rental ne peut pas se situer avant le creationDate de Advertisement
- Le registrationDate d'un User doit être avant le creationDate d'un Rental d'un User
- Le registrationDate d'un User doit être avant le creationDate d'un Advertisement d'un User
- Le date d'un UserRatesUser doit être après la registrationDate de les deux User
- Le date d'un UserRatesObject doit être après la registrationDate du User et après la creationDate du Advertisement.

2.2. Choix de conceptions

Nous avons créé l'enum Status pour pouvoir donner un Status (p.ex DELETED) à User et Advertisement au lieu de les supprimer. Parce que si on supprimerait un de ces tuples dans la base de données les relations avec Rental pourraient être invalidés.

Quand un User fait une demande de location (Rental) il peut ajouter un message initial en tant que commentaire. Dès que le propriétaire accepte le Rental un mail sera envoyé aux deux Users avec les coordonnées (email et numéro tél si existant), pour qu'ils puissent échanger plus en détail.

On va mettre à disposition pour les utilisateurs dans l'application un outil de recherche pour pouvoir filtrer les annonces selon les localisations. Ce filtrage se fait en sélectionnant les Cantons et/ou Villes souhaitées. Puisqu'on ne met pas à disposition une fonctionnalité pour filtrer les selon la distance depuis la localisation de l'utilisateur, nous enregistrons pas les localisations géographiques exactes d'une ville dans la base de données (pour calculer la distance entre deux villes).

2.3. Hypothèses

La liste des Cantons de l'enum Canton est définie selon l'art. 1 de la Constitution fédérale de la Confédération suisse.

2.4. Nice to have

Les fonctionnalités de rating (la table UserRatesUser et UserRatesObjects, l'enum Rating) que nous avons modélisé dans l'UML serait seulement implémentée si le temps le permet.

3. Modèle relationnel

4. Application

5. Bugs

6. Conclusion