

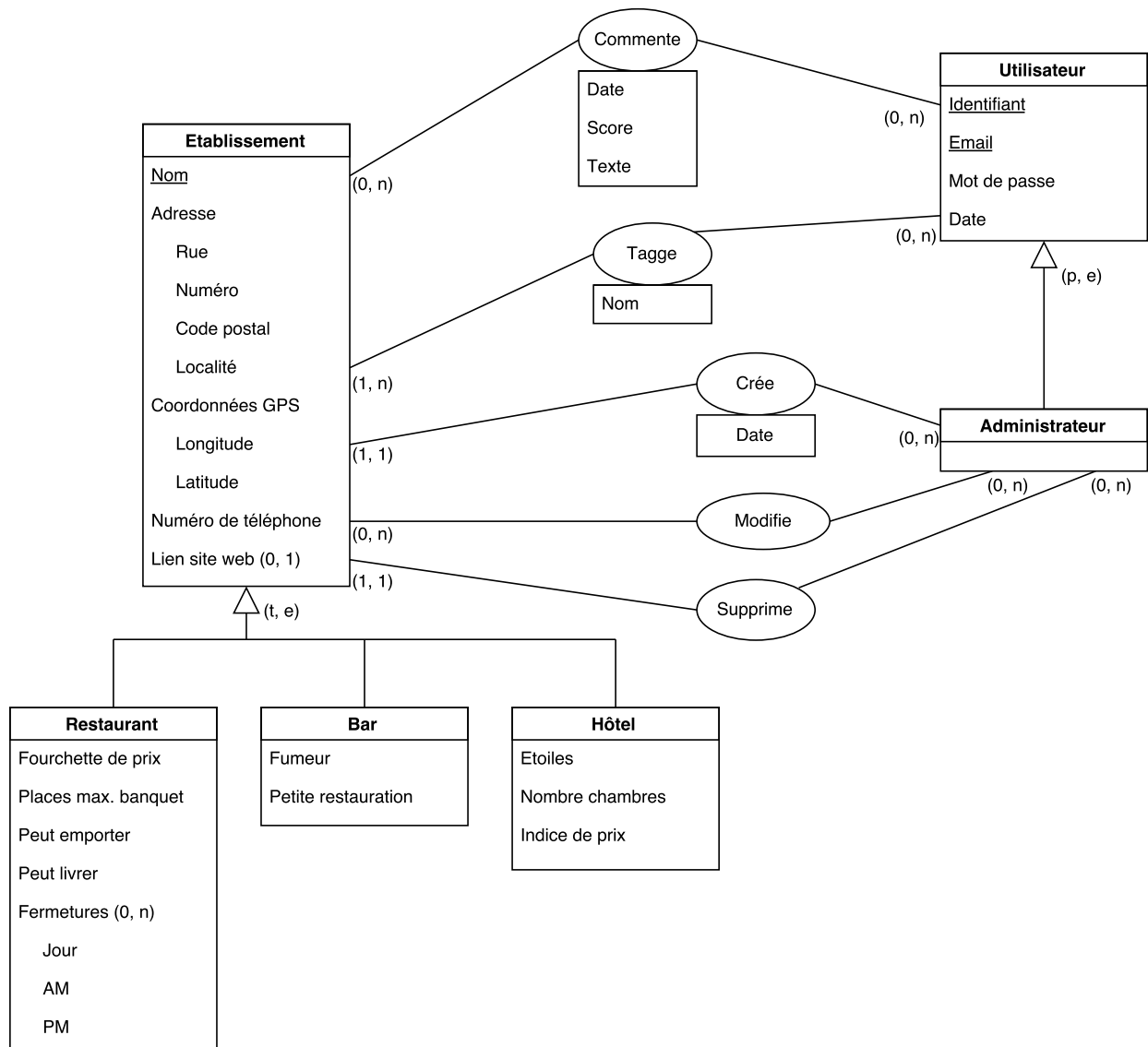
INFO-H-303 : Base de données

Projet - Remise de la première partie

Thomas HERMAN
Jérôme HELLINCKX

11 avril 2016

Modèle entité-association



Contraintes d'intégrité

- L'adresse doit se trouver dans Bruxelles (même chose pour les coordonnées GPS).
- La date d'enregistrement d'un utilisateur précède la date de ses commentaires.
- La date d'enregistrement d'un utilisateur précède la date de création de ses établissements.
- La date de création d'un établissement précède la date de ses commentaires.
- Le score dont est composé un commentaire est compris entre 0 et 5.
- Un utilisateur ne peut pas commenter un même établissement 2 fois le même jour.
- Un utilisateur peut tagger un établissement avec un nom de tag inexistant (il le crée) ou tagger avec un nom de tag existant (il le sélectionne).
- Un utilisateur ne peut pas tagger un établissement 2 fois avec le même tag.
- Un hôtel a entre 0 et 5 étoiles.

Remarques

- Etant donné que les fermetures concernent chacune un jour de la semaine en renseignant sur la fermeture pour chaque demi-journée (AM/PM), un Restaurant ne peut avoir plus de 7 fermetures.

Modèle relationnel

Utilisateur(Identifiant, Email, MotDePasse, Date, EstAdmin)

Etablissement(Nom, AdresseRue, AdresseNuméro, AdresseCodePostal, AdresseLocalité, CoordonéesGPSLongitude, CoordonéesGPSLatitude, Numéro de téléphone, *LienSiteWeb*)

Restaurant(Nom, FouchettePrix, PlacesMaxBanquet, PeutEmporter, PeutLivrer)

- Nom référence Etablissement.Nom

RestaurantFermetures(Nom, FermeturesJour, FermeturesAM, FermeturesPM)

- Nom référence Etablissement.Nom

Bar(Nom, Fumeur, PetiteRestauration)

- Nom référence Etablissement.Nom

Hôtel(Nom, Etoiles, NombreChambres, IndicePrix)

- Nom référence Etablissement.Nom

Commente(Utilisateur, Etablissement, Date, Score, Texte)

- Utilisateur référence Utilisateur.Identifiant

- Nom référence Etablissement.Nom

Tagge(Utilisateur, Etablissement, Nom)

- Utilisateur référence Utilisateur.Identifiant

- Etablissement référence Etablissement.Nom

Crée(Créateur, Etablissement)

- Créateur référence Utilisateur.Identifiant

- Nom référence Etablissement.Nom

Modifie(ModifiéPar, Etablissement)

- ModifiéPar référence Utilisateur.Identifiant

- Nom référence Etablissement.Nom

Supprime(SuppriméPar, NomEtablissement)

- SuppriméPar référence Utilisateur.Identifiant

Contraintes d'intégrité supplémentaires

- L'Utilisateur référencé via Utilisateur.Identifiant dans Modifie, Supprime et Crée doit avoir son champ estAdmin à vrai.

Remarques

- NomEtablissement dans Supprime ne référence pas Etablissement.Nom étant donné que l'Etablissement sera supprimé. On utilise donc le nom de l'Etablissement supprimé, pas une clé.