Rapport du Projet de Bases de Données

Pradana Aumars David Behrens
El Hadji Abdoul Aziz Kane
Mohamed Lemine Mohamed Ahmed
Mohamedou Chrif M'hamed

25 novembre 2023

1 Introduction

2 Analyse fonctionnelle

Propriétés

emailRef, nomRef, numTel, secGeo, dateOuv, dateFerm, nbrPlacesRepas, nbrPlacesDormir, textePrez, typePayement, prixNuite, typeRepas, prixRepas, idForm, anneeForm, nomForm, dateDemForm, dureeForm, nbrPlacesForm, descriptForm, prixForm, nbrActivite, nomAct, typeAct, marque, modele, anneeAchat, nbPiecesLot, prixPertDegr, texteInfo, anneePerem, idLocationMat, nbPiecesReserv, dateRecup, dateRetour, nbPiecesPerdues, categorie, categoriePere, idUser, coutReserv, sommeMaterielAbime, sommeRembourse, emailMem, pwdMem, nomMem, prenomMem, adrPostMem, idAdherent, idReservRef, dateReservRef, heureReservRef, nbrNuitsReserv, nbrRepasReserv, prixTotalReserv, idReservForm, rang

Contraintes

3 Conception

Dépendances fonctionelles

Contraintes de valeur

Contraintes de multiplicité

Contraintes contextuelles

```
emailRef \rightarrow nomRef, numTel, secGeo, dateGuv, dateFerm, nbrPlacesRepas, nbrPlacesDormir, textePrez, typePayement, prixNuite emailRef, typeRepas \rightarrow prixRepas idForm, anneeForm \rightarrow nomForm, dateDemForm, dureeForm nbrPlacesForm, descriptForm, prixForm, nbrActivite marque, modele, anneeAchat \rightarrow nbPlecesLot, prixPertDegr, texteInfo, anneePerem categorie \rightarrow categorie Pere marque, modele, anneeAchat \rightarrow categorie emailMem \rightarrow pwdMem, nomMem, prenomMem, adrPostMem emailMem \rightarrow idAceReservRef, heureReservRef, refugeReserv, idUser, nbrNuitsReserv, nbrRepasReserv, prixTotalReserv idReservRef \rightarrow emailRef idReservForm \rightarrow idAdherent, idForm idReservForm \rightarrow idAdherent, nbPiecesReserves, dateRecup, dateRetour, nbrPiecesPerdues idUser \rightarrow coutReserv,
```

 $\verb|sommeMaterielAbime|, \verb|sommeRembourse||$

```
dateOuv < dateFerm marque, modèle, annéeAchat ≯ texnbrPlacesRepas ≥ 0 teInfo
nbrPlacesDormir ≥ 0 marque, modèle, annéeAchat → no-
typePayement ∈ mAct
{"espèce", "chèque", "carte-bleue"} ∈ idForm, anneeForm → nomAct
{"randonnée", "escalade", "alpinisme", "spécologie", "ski de rando", "cascade de glace"}
prixNuite ≥ 0
prixRepas ≥ 0
typeRepas ∈ {"déjeuner", "dîner", "souper", "casse-croûte"}
dateDemForm. annee == anneeForm
dureeForm ≥ 0
positionAct ≤ nbrActivite
nbPièces ≥ 0
prixPertDegr ≥ 0
dateCouv < dateReservRef < dateFerm
nbrNuitsReserv ≥ 0
prixTotalReserv > 0
dateRetour < dateRecup + 14
```

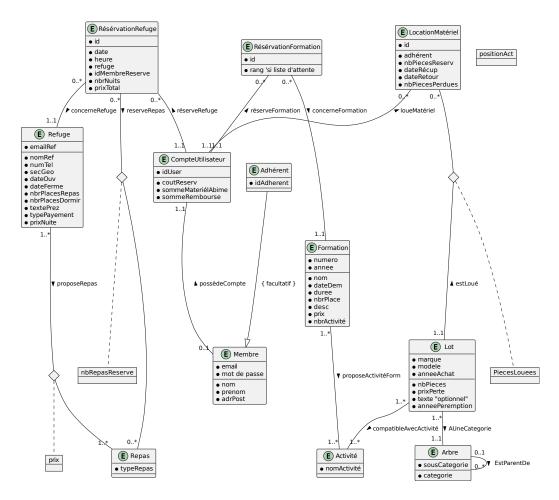


FIGURE 1 – Le diagramme entité-association