

Rapport du Projet de Bases de Données

Pradana AUMARS, David BEHRENS

21 novembre 2023

1 Introduction

2 Analyse fonctionnelle

Propriétés : {emailRef, nomRef, numTel, secGeo, dateOuv, dateFerm, nbrPlacesRepas, nbrPlacesDormir, textePrez, typePaiement, prixNuite, typeRepas, prixRepas, idForm, anneeForm, nomForm, dateDemForm, dureeForm, nbrPlacesForm, descriptForm, prixForm, nomAct, marque, modèle, annéeAchat, catégorie, nbPièces, prixPertDegr, typeAct, texteInfo, anneePerem, idUser, emailMem, pwdMem, nomMem, prenomMem, adrPostMem, idAdherent, idReservRef, dateReservRef, heureReservRef, refugeReserv, nbrNuitsReserv, nbrRepasReserv, prixTotalReserv, idReservForm, rang}

Contraintes :

DF one-to-one

emailRef → nomRef, numTel, secGeo, dateOuv, dateFerm, nbrPlacesRepas, nbrPlacesDormir, textePrez, typePaiement, prixNuite

emailRef, typeRepas → prixRepas

idForm, anneeForm → nomForm, dateDemForm, dureeForm, nbrPlacesForm, descriptForm, prixForm

marque, modèle, annéeAchat → catégorie, nbPièces, prixPertDegr, typeAct, anneePerem

emailMem → pwdMem, nomMem, prenomMem, adrPostMem

idReservRef → dateReservRef, heureReservRef, refugeReserv, idUser, nbrNuitsReserv, nbrRepasReserv, prixTotalReserv

$\text{idReservForm} \rightarrow \text{idAdherent}, \text{idForm}$

$\text{idAdherent}, \text{idForm} \rightarrow \text{rang}$

$\text{rang}, \text{idForm} \rightarrow \text{idAdherent}$

Contraintes de valeur

$\text{dateOuv} < \text{dateFerm}$

$\text{typePaiement} \in \{\text{espèce}, \text{chèque}, \text{carte-bleue}\}$

$\{\text{randonnée}, \text{escalade}, \text{alpinisme}, \text{spéologie}, \text{ski de rando}, \text{cascade de glace}\}$
 $\in \text{Activité}$

$\text{nbrPlacesRepas} \geq 0$

$\text{nbrPlacesDormir} \geq 0$

$\text{prixNuite} \geq 0$

$\text{prixRepas} \geq 0$

$\text{dateDemForm.annee} == \text{anneeForm}$

$\text{dureeForm} \geq 0$

$\text{nbrPlacesForm} > 0$

$\text{prixForm} \geq 0$

$\text{nbPièces} \geq 0$

$\text{prixPertDegr} \geq 0$

$\text{dateOuv} < \text{dateReservRef} < \text{dateFerm}$

$\text{nbrNuitsReserv} \geq 0$

$\text{nbrRepasReserv} \geq 0$

$\text{prixTotalReserv} > 0$

Contrainte de multiplicité

$\text{marque}, \text{modèle}, \text{annéeAchat} \rightarrow \text{texteInfo}$

Contraintes contextuelles

DF one-to-one

$\text{emailRef} \rightarrow \text{nomRef}, \text{numTel}, \text{secGeo}, \text{dateOuv}, \text{dateFerm}, \text{nbrPlacesRepas}, \text{nbrPlacesDormir}, \text{textePrez}, \text{typePaiement}, \text{prixNuite}$

$\text{emailRef}, \text{typeRepas} \rightarrow \text{prixRepas}$

$\text{idForm}, \text{anneeForm} \rightarrow \text{nomForm}, \text{dateDemForm}, \text{dureeForm}, \text{nbrPlacesForm}, \text{descriptForm}, \text{prixForm}$

$\text{emailMem} \rightarrow \text{pwdMem}, \text{nomMem}, \text{prenomMem}, \text{adrPostMem}$

3 Conception

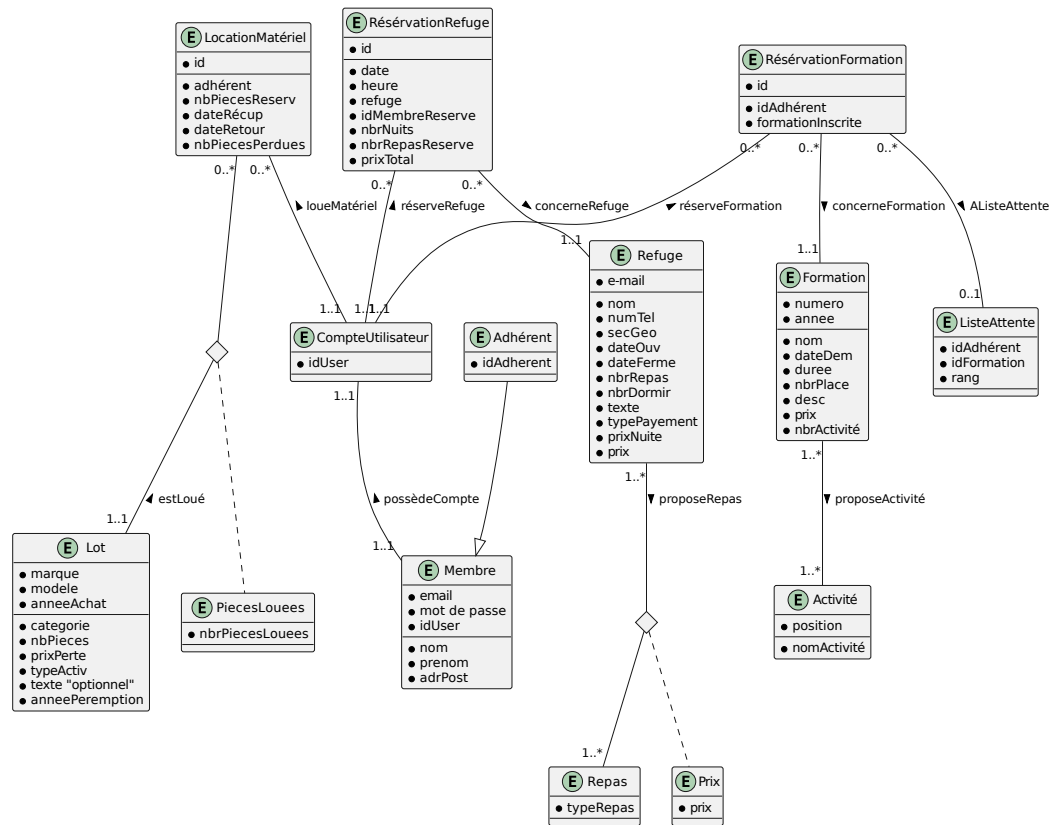


FIGURE 1 – Le diagramme entité-association