Après avoir construire le diagramme EER du projet 'Jarvis', nous tenons à créer toute la table qui s'y trouvent dans MLD vers MPD. Mais avant toute chose on doit créer la base des données 'Jarvis'.

CREATION DE LA BASE DES DONNEES

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS 'Jarvis';

CREATION DE TABLE

Table Proprietaire

Tables Utilisateur

Table Co-proprietaire

ON UPDATE NO ACTION) ENGINE = InnoDB

Table Membres

Tables appareil

Tables pieces

Tables domicile

Maintenant, on va remplir chaque table avec du champ qui le conviennent, pour faire cela on utilise la commande : INSERT INTO nom_table(champ,.....champ_n) VALUES (Valeur1,Valeur_n)

Prenons par exemples pour la table utisateur :

```
INSERT INTO 'jarvis'.'utilisateur'('id_U', 'nom_U', 'date_naissance_U', 'sexe_U', 'mot_de_passe_U', 'email_U')
VALUES('1', 'Rakoto', '1990-02-16', 'H', 'Rkt09', 'rakoto@gmail.com');
```

CREATION DE TRIGGERS

Maintenant, on doit procéder à la création de Views

CREATE VIEWS

Views Synthetisant Utilisateur

USE 'jarvis';
CREATE jarvis.'synthetiser_UTILISATEUR' AS
SELECT * FROM utilisateur
Views Synthetisant Membre

USE 'jarvis';

CREATE VIEW jarvis.`synthetiser_membres` AS

SELECT id_membres, nom_U, date_naissance_U, sexe_U, mot_de_passe_U, email_U

FROM membres, utilisateur

WHERE utilisateur.id U = membres.Utilisateur id U;

Views Synthetisant Proprietaire

USE 'jarvis';

CREATE VIEW jarvis.`synthetiser_proprietaire` AS

SELECT id_proprietaire, nom_U, date_naissance_U, sexe_U, mot_de_passe_U, email_U

FROM proprietaire, utilisateur

WHERE utilisateur.id_U = proprietaire.Utilisateur_id_U;

Views Synthentisant Co-proprietaire

USE 'jarvis';

CREATE VIEW jarvis.`synthetiser_co_proprietaire` AS

SELECT id_Co_proprietaire, nom_U, date_naissance_U, sexe_U, mot_de_passe_U, email_U

FROM co_proprietaire, utilisateur

WHERE utilisateur.id_U = id_U;

On veut lister toute les tables dans nos bases données.

LISTES DES TOUTES PIECES D'UN DOMICILE

SELECT Nom_piece, id_domicile FROM pieces, domicile WHERE id_domicile = id_piece;

LISTES DES TOUS LES APPAREILS D'UN DOMICILE

SELECT Nom_appareil, id_domicile FROM appareils, domicile WHERE id_appareil = id_domicile;

LISTES DES TOUTES UTILISATEURS D'UN DOMICILE

SELECT nom_U, id_domicile FROM utilisateur, domicile WHERE id_U = id_domicile;

LISTES DES TOUS LES APPAREILS D'UN PIECES

SELECT Nom_appareil, id_piece FROM appareil, pieces WHERE id_appareil = id_piece;

LISTES DES TOUTES DES INVITATIONS EN ATTENTE

LISTES DES PROPRIETAIRES ET CO-PROPRIETAIRE

SELECT nom_U, id_proprietaire, id_Co_proprietaire from utilisateur, proprietaire, co_proprietaire where id_U = proprietaire.Utilisateur_id_U OR id_U = co_proprietaire.Utilisateur_id_U;