# **PROJET JARVIS PARTIE 2:**

#### **DIAGRAMME ERR**

## 1. Identification des entités à partir du MCD :

Utilisateur, Membre, Co-proprietaire, proprietaire, Domicile, Piece, Appareils

## 2. Définition des propriétés de ces entités

Utilisateur: id\_u, nom\_u, prenom\_u, date\_de\_naissance, email\_u, sexe\_u, mdp\_u, lien parente

> Membre: id m, lien parente

**Co-proprietaire**: id\_co-pro, lien\_parente

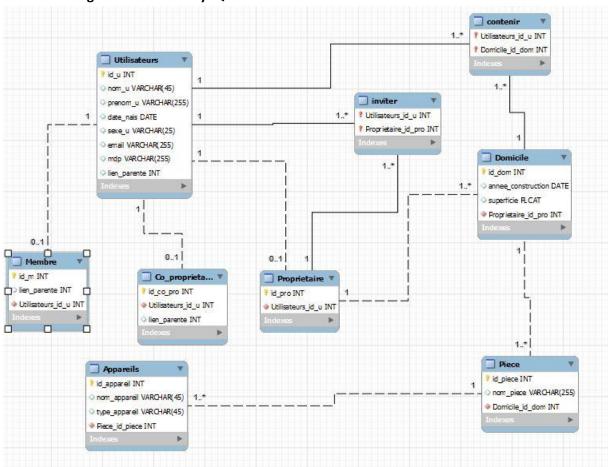
**Proprietaire** : id pro

➤ **Domicile** : id\_domicile, annee\_construction, superficie

> Piece : id piece, nom piece

> Appareils : id\_appareil, nom\_appareil, type\_appareil

## 3. Le diagramme ERR du MySQL WORKBENCH



#### **CREATION DES REQUETES SQL**

```
1. Création des view :
   Utilisateur :
CREATE VIEW USER_VIEW AS SELECT * FROM `utilisateurs`;
   > Proprietaire :
CREATE VIEW PRO_VIEW AS SELECT * FROM `proprietaire`;
   > Co-proprietaire:
CREATE VIEW CO_PRO_VIEW AS SELECT * FROM `co_proprietaire`;
    Membre :
CREATE VIEW MEMBRE VIEW AS SELECT * FROM 'membre';
2. Des triggers:
   > Au moment d'ajout un nouvel utilisateurs :
DELIMITER //
CREATE TRIGGER CASCADE INSERT
AFTER INSERT ON 'utilisateurs'
FOR FACH ROW
BEGIN
IF new.lien_parente=0 THEN INSERT INTO `membre`(lien_parente,utilisateurs_id_u) VALUES
(new.lien parente,new.id u);
ELSE IF new.lien_parente=1 THEN INSERT INTO `co_proprietaire`(lien_parente,utilisateurs_id_u)
VALUES (new.lien parente,new.id u);
ELSE INSERT INTO 'proprietaire' (utilisateurs_id_u) VALUES (new.id_u);
END IF;
END IF;
END
//
   > Au moment de l'acceptation de l'invitation d'un proprietaire
DELIMITER //
CREATE TRIGGER CHANGE DOMICILE
AFTER INSERT ON inviter
FOR EACH ROW
BEGIN
DELETE FROM CONTENIR WHERE Utilisateurs id u=new.Utilisateurs id u;
INSERT INTO CONTENIR (Utilisateurs_id_u,Domicile_id_dom)
VALUES
(new.Utilisateurs_id_u,(
SELECT DISTINCT id dom FROM DOMICILE AS DOM WHERE
DOM.Proprietaire_id_pro=new.Proprietaire_id_pro LIMIT 1
));
END;
//
```

## 3. Liste des toutes les pièces d'un domicile :

SELECT \* FROM piece WHERE Domicile\_id\_dom = (id du domicile où la pièce se trouve ex : 1 ou 2....)

## 4. Listes des tous les appareils d'un domicile :

SELECT A.NOM\_APPAREIL, A.TYPE\_APPAREIL
FROM APPAREILS AS A, PIECE AS P, DOMICILE AS D
WHERE A.PIECE\_ID\_PIECE = P.ID\_PIECE AND
P.DOMICILE\_ID\_DOM=D.ID\_DOM AND
D.ID\_DOM = (id du domicile où l' appareil se trouve ex : 1 ou 2....)

#### 5. Listes de tous les utilisateurs d'un domicile :

SELECT U.NOM\_U, U.PRENOM\_U FROM UTILISATEURS AS U, CONTENIR AS C, DOMICILE AS D WHERE U.ID\_U=C.UTILISATEURS\_ID\_U AND C.DOMICILE\_ID\_DOM=D.ID\_DOM AND D.ID\_DOM=(id du domicile où l' utilisateur se trouve ex : 1 ou 2....)

## 6. Listes de tous les propriétaires et les co-propriétaires :

SELECT DISTINCT U.NOM\_U, U.PRENOM\_U FROM UTILISATEURS AS U, PROPRIETAIRE AS P, CO\_PROPRIETAIRE AS C
WHERE U.ID\_U=C.UTILISATEURS\_ID\_U OR U.ID\_U=P.UTILISATEURS\_ID\_U

## 7. Listes de tous les appareils d'une pièce :

SELECT \* FROM appareils
WHERE Piece\_id\_piece=(id de la pièce où l' utilisateur se trouve ex : 1 ou 2....)