

Création d'une view synthétisant user, membre, co-propiétaire et

Propriétaire

```
VIEW `jarvis`.`view_synth` AS
SELECT
jarvis.co_proprietaire.id_pro AS id_co_pro,
jarvis.utilisateur.id_u AS id_u,
jarvis.utilisateur.prenom_u AS prenom_u,
jarvis.utilisateur.nom_u AS nom_u,
jarvis.utilisateur.date_de_naissance AS date_de_naissance,
jarvis.utilisateur.email_u AS email_u,
jarvis.utilisateur.sexe_u AS sexe_u,
jarvis.utilisateur.mdp_u AS mdp_u
FROM
(jarvis.utilisateur
JOIN jarvis.co_proprietaire)
WHERE
(jarvis.co_proprietaire.Utilisateur_id_u = jarvis.utilisateur.id_u)

UNION SELECT
jarvis.proprietaire.id_pro AS id_pro,
jarvis.utilisateur.id_u AS id_u,
jarvis.utilisateur.prenom_u AS prenom_u,
jarvis.utilisateur.nom_u AS nom_u,
jarvis.utilisateur.date_de_naissance AS date_de_naissance,
jarvis.utilisateur.email_u AS email_u,
jarvis.utilisateur.sexe_u AS sexe_u,
jarvis.utilisateur.mdp_u AS mdp_u
FROM
(jarvis.utilisateur
JOIN jarvis.proprietaire)
WHERE
(jarvis.proprietaire.Utilisateur_id_u = jarvis.utilisateur.id_u)
UNION SELECT
jarvis.membre.id_m AS id_m,
jarvis.utilisateur.id_u AS id_u,
jarvis.utilisateur.prenom_u AS prenom_u,
jarvis.utilisateur.nom_u AS nom_u,
jarvis.utilisateur.date_de_naissance AS date_de_naissance,
jarvis.utilisateur.email_u AS email_u,
jarvis.utilisateur.sexe_u AS sexe_u,
jarvis.utilisateur.mdp_u AS mdp_u
FROM
(jarvis.utilisateur
JOIN jarvis.membre)
WHERE
(jarvis.membre.Utilisateur_id_u = jarvis.utilisateur.id_u) ;
```

- Création d'un trigger se déclenchant à l'acceptation d'une invitation, supprimant le membre de tout domicile et l'ajoutant dans le nouveau domicile (en cas de suppression d'un propriétaire, le co-propriétaire ou le membre devient propriétaire, sinon le domicile est supprimé en cascade)

```
CREATE DEFINER= 'root'@'localhost' TRIGGER accept AFTER INSERT ON inviter FOR EACH ROW  
BEGIN  
  
END
```

- Lister toutes les pièces d'un domicile

```
SELECT * FROM piece group by Domicile_id_domicile;
```

- Lister tous les appareils d'un domicile

```
SELECT id_appareil, nom_appareil, type_appareil FROM aparreils, piece WHERE Piece_id_piece =  
piece.id_piece group by Domicile_id_domicile;
```

- Lister tous les utilisateurs d'un domicile

```
SELECT id_u, prenom_u, nom_u, date_de_naissance, email_u, sexe_u, mdp_u FROM utilisateur,  
proprietaire, domicile WHERE proprietaire.id_pro= domicile.Proprietaire_id_pro and  
utilisateur.id_u= proprietaire.Utilisateur_id_u group by id_domicile;
```

- Lister les propriétaires et co-propriétaires

```
SELECT id_u, prenom_u, nom_u, date_de_naissance, email_u, sexe_u, mdp_u FROM utilisateur,  
proprietaire WHERE utilisateur.id_u= proprietaire.Utilisateur_id_u
```

```
UNION SELECT id_u, prenom_u, nom_u, date_de_naissance, email_u, sexe_u, mdp_u FROM  
utilisateur, co_proprietaire WHERE utilisateur.id_u= co_proprietaire.Utilisateur_id_u ;
```

- Lister tous les appareils d'une pièce

```
SELECT id_appareil, nom_appareil, type_appareil FROM aparreils group by Piece_id_piece;
```

- Lister toutes les invitations en attentes

