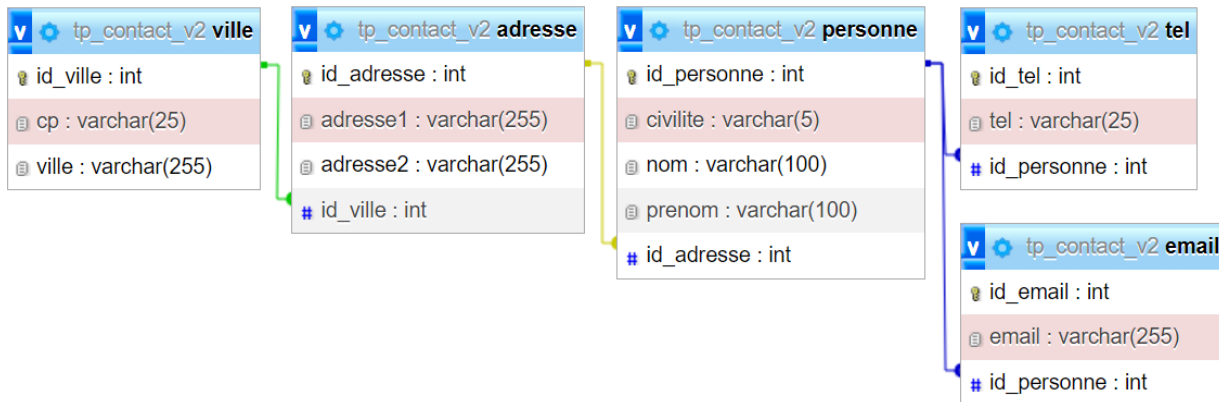


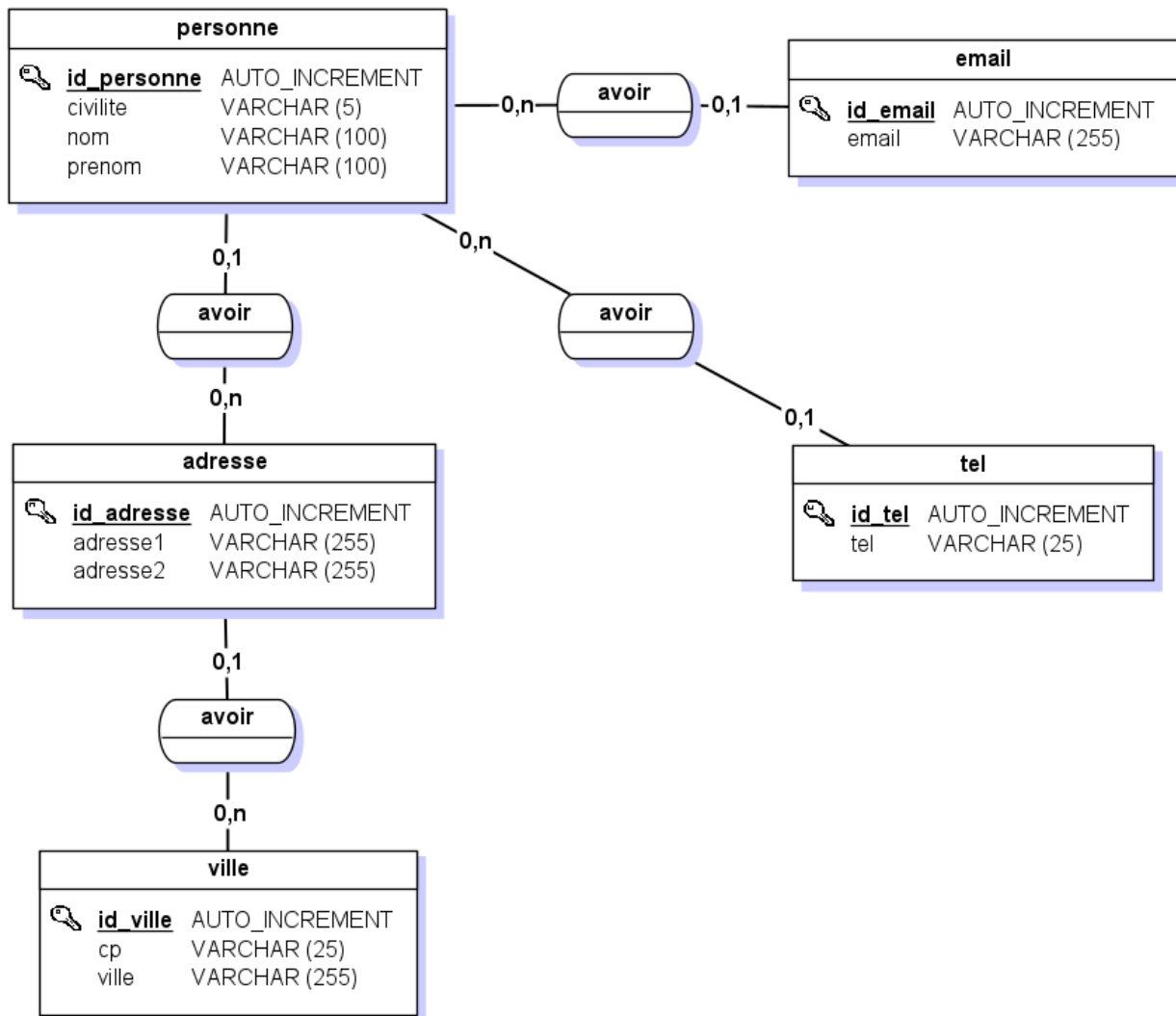
# TP CONTACT

## Cahier des charges

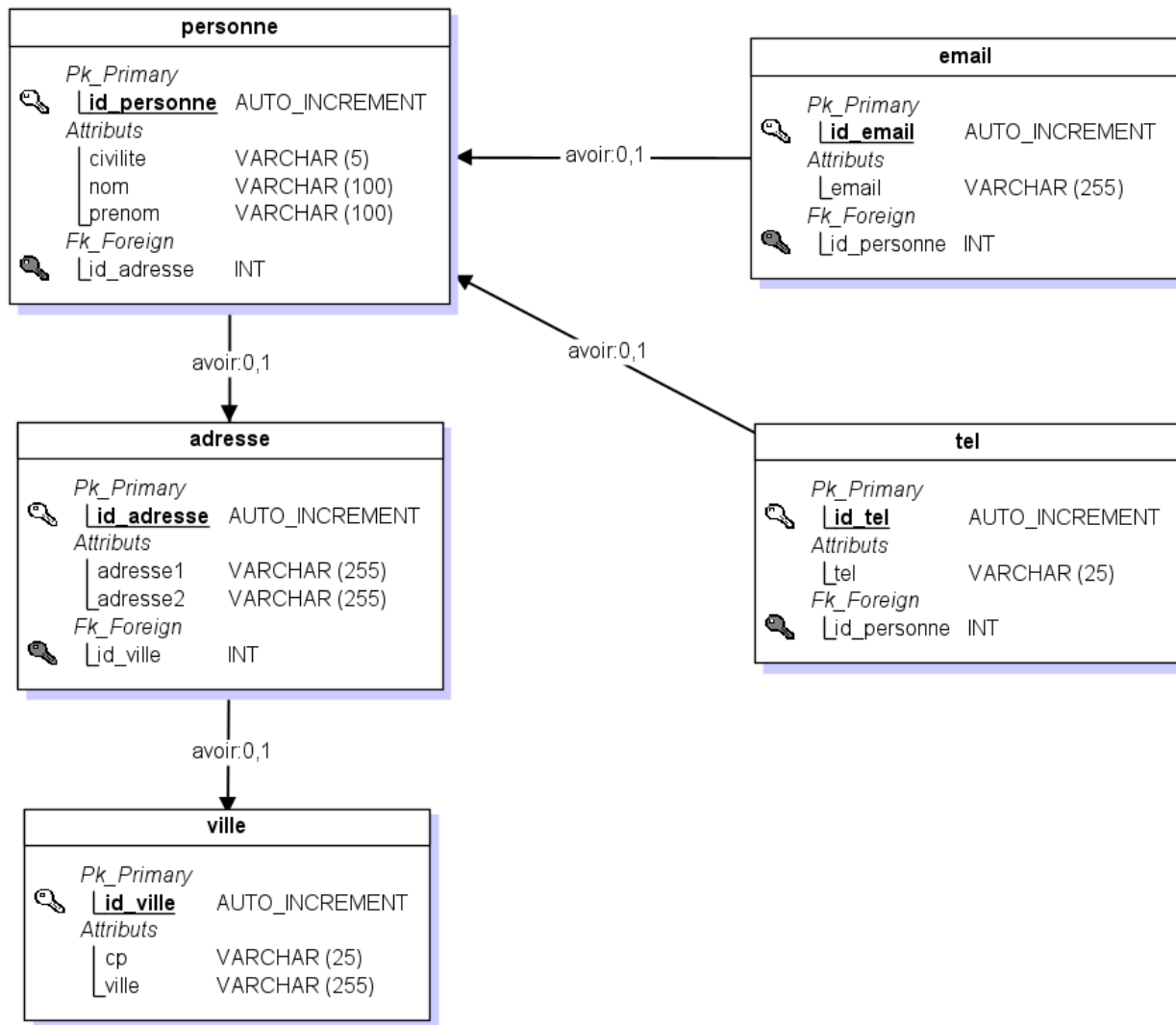
### Modèle Physique des Données (MPD)



## Rétroconception - Modèle Conceptuel des Données (MCD)



## Rétroconception - Modèle Physique des Données (MPD)



## Annexe - Requêtes SQL

1. Déménagement de Dubois de Brest a « 1 place du Capitole Toulouse »

```
UPDATE adresse
SET adresse1 = "1 place du Capitole",
    adresse2 = NULL,
    id_ville = (
        SELECT id_ville
        FROM ville
        WHERE ville = 'TOULOUSE'
    )
WHERE id_adresse = (
    SELECT id_adresse
    FROM personne
    WHERE nom = ""
);
```

2. Afficher les 5 premières personnes

```
SELECT *
FROM personne
LIMIT 5;
```

3. Afficher les 5 personnes suivantes

```
SELECT *
FROM personne
LIMIT 5 OFFSET 5;
```

4. Afficher les noms et prénoms des personnes. Trier par nom et en ordre alphabétique

```
SELECT nom,
    prenom
FROM personne
ORDER BY nom ASC;
```

5. Retourner le nombre de noms différents

```
SELECT COUNT(DISTINCT nom) AS nombre_de_noms_distinct
FROM personne;
```

6. Retourner des noms en minuscule et des prénoms en majuscule

```
SELECT LOWER(nom),  
        UPPER(prenom)  
FROM personne;
```

7. Afficher les numéros de téléphone en séparant les nombres par des « - » tirets

```
SELECT CONCAT(  
    SUBSTRING(tel, 1, 2),  
    '-',  
    SUBSTRING(tel, 4, 2),  
    '-',  
    SUBSTRING(tel, 7, 2),  
    '-',  
    SUBSTRING(tel, 10, 2),  
    '-',  
    SUBSTRING(tel, 13, 2),  
    ''  
) AS telephone  
FROM tel;
```

Note: MYSQL ne supporte pas la fonctionnalité "look-around" pour les REGEX, ceci ne fonctionne pas:

```
SELECT REGEXP_REPLACE(tel, '(\d{2})(?=\d)', '\\1-')  
FROM tel;
```

8. Afficher tous les noms et prénoms dans une seule colonne

```
SELECT CONCAT(nom, ' ', prenom) AS nom_complet
```

9. Afficher toutes les personnes dont le nom est « BERNARD » ou « ROUX »

```
SELECT *  
FROM personne  
WHERE nom = 'BERNARD'  
OR nom = 'ROUX';
```