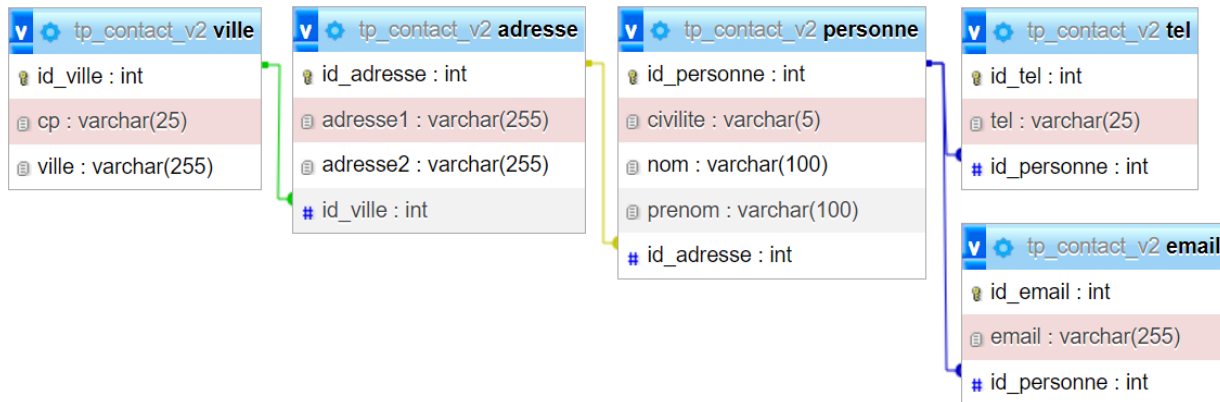


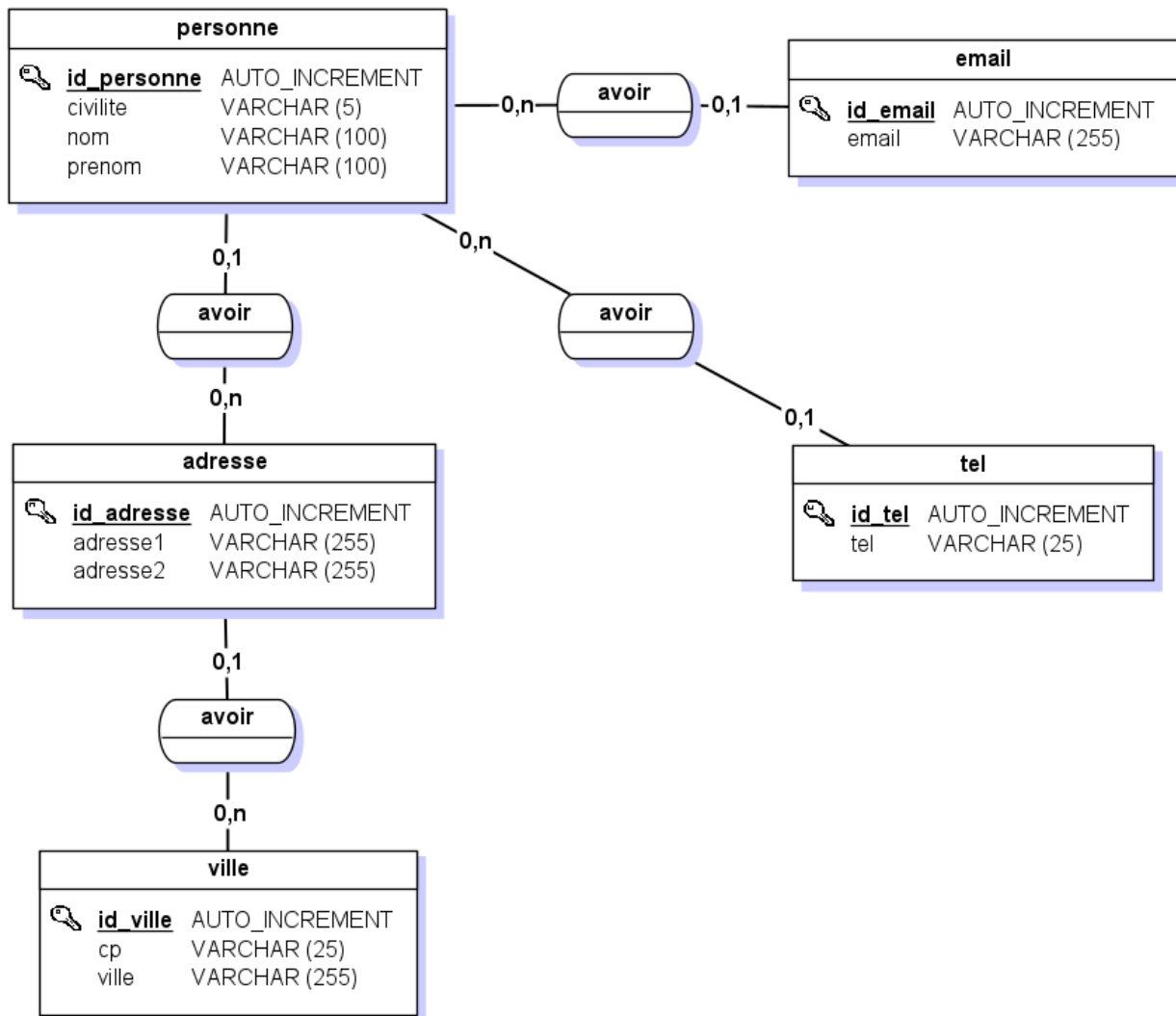
TP CONTACT

Cahier des charges

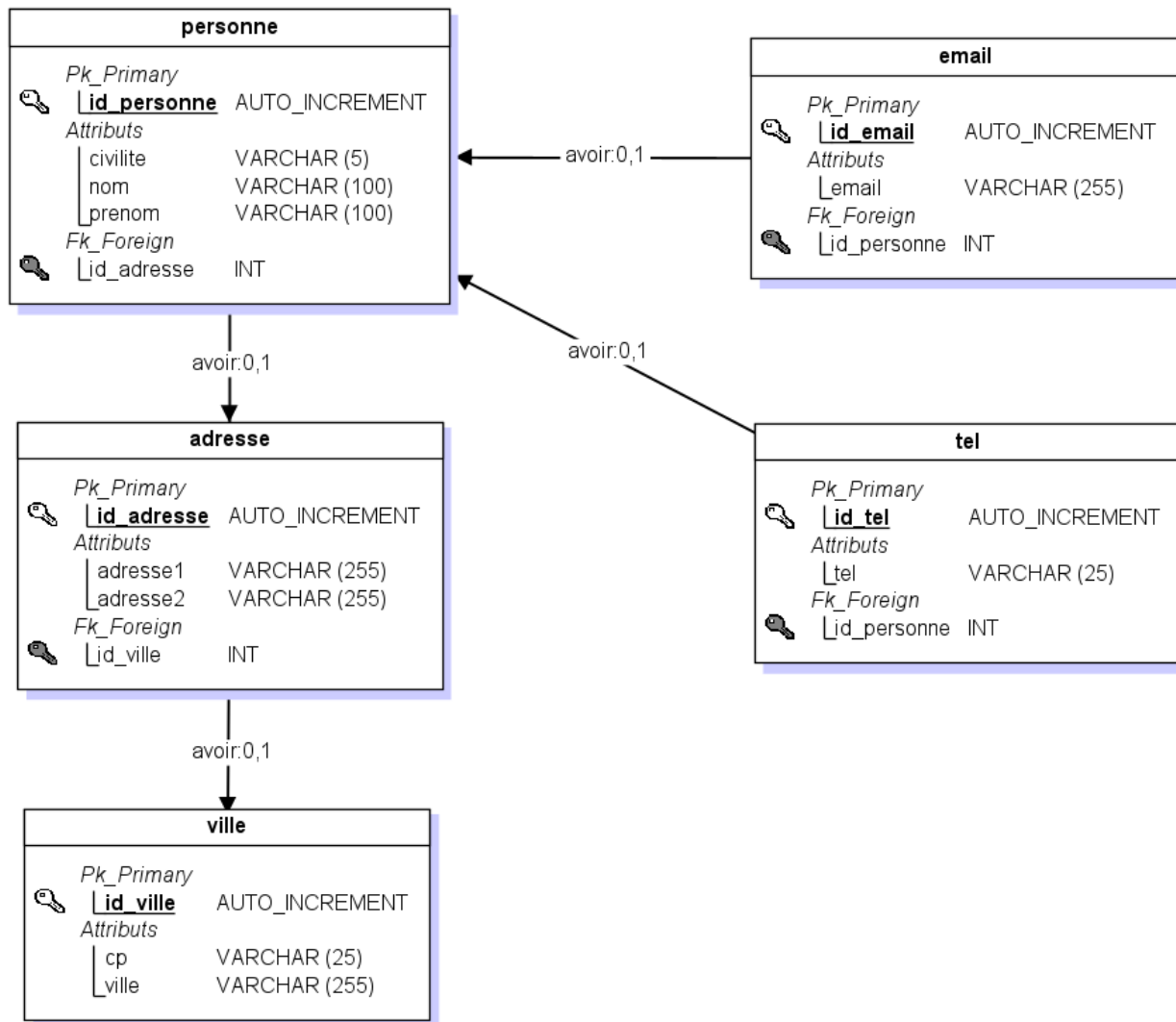
Modèle Physique des Données (MPD)



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 = "dubois"
);
```

✓ 0 rows affected. (Query took 0.0051 seconds.)

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 = "dubois");

```
SELECT personne.nom, personne.prenom, adresse.adresse1, adresse.adresse2, ville.ville
FROM personne
    JOIN adresse ON personne.id_adresse = adresse.id_adresse
    JOIN ville ON adresse.id_ville = ville.id_ville
WHERE nom LIKE 'dubois';
```

nom	prenom	adresse1	adresse2	ville
 Filter...	 Filter...	 Filter...	 Filter...	 Filter...
DUBOIS	Mathis	1 place du Capitole	NULL	TOULOUSE

2. Afficher les 5 premières personnes

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

id_personne	civilite	nom	prenom	id_adresse
abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...
1	Mme	BERNARD	Chloe	1
2	Mme	GIRARD	Lola	2
3	Mme	BERNARD	Eva	3
4	Mme	THOMAS	Camille	4
5	Mme	ROUX	Anais	5



3. Afficher les 5 personnes suivantes

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

id_personne	civilite	nom	prenom	id_adresse
abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...	abc Filter...
6	M	DUBOIS	Mathis	6
7	Mme	GAUTIER	Eva	7
8	M	GAUTIER	Maxime	7
9	M	ANDRE	Tom	8
10	M	ROUX	Yanis	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;
```

nom	prenom	
 Filter...	 Filter...	
ANDRE	Tom	
BERNARD	Chloe	
BERNARD	Eva	
DUBOIS	Mathis	
GAUTIER	Eva	
GAUTIER	Maxime	
GIRARD	Lola	
MARTIN	Jonathan	
PETIT	Clara	
ROUX	Anais	
ROUX	Yanis	
ROUX	Louis	
ROY	Ethan	
SIMON	Lea	
THOMAS	Camille	

5. Retourner le nombre de noms différents

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

nombre_de_noms_distinct
abc Filter...
11

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

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

LOWER(nom)	UPPER(prenom)
abc Filter...	abc Filter...
bernard	CHLOE
girard	LOLA
bernard	EVA
thomas	CAMILLE
roux	ANAI
dubois	MATHIS
gautier	EVA
gautier	MAXIME
andre	TOM
roux	YANIS
roy	ETHAN
roux	LOUIS
martin	JONATHAN
petit	CLARA
simon	LEA

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;
```

telephone
abc Filter...
02-02-54-58-59
02-22-55-66-99
02-55-88-77-44
05-11-11-22-22
02-66-33-66-99
03-02-54-58-59
03-22-55-66-99
03-55-88-77-44
03-46-81-72-39
03-02-54-58-59
03-22-55-66-99
04-44-22-80-06
04-55-88-77-50
04-66-33-66-99
04-66-33-66-60
04-02-54-58-59
05-02-54-58-59
05-02-54-58-58

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 FROM personne;
```

nom_complet
Filter...
BERNARD, Chloe
GIRARD, Lola
BERNARD, Eva
THOMAS, Camille
ROUX, Anaïs
DUBOIS, Mathis
GAUTIER, Eva
GAUTIER, Maxime
ANDRE, Tom
ROUX, Yanis
ROY, Ethan
ROUX, Louis
MARTIN, Jonathan
PETIT, Clara
SIMON, Lea

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

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

id_personne	civilite	nom	prenom	id_adresse
Filter...	Filter...	Filter...	Filter...	Filter...
1	Mme	BERNARD	Chloe	1
3	Mme	BERNARD	Eva	3
5	Mme	ROUX	Anais	5
10	M	ROUX	Yanis	5
12	M	ROUX	Louis	5