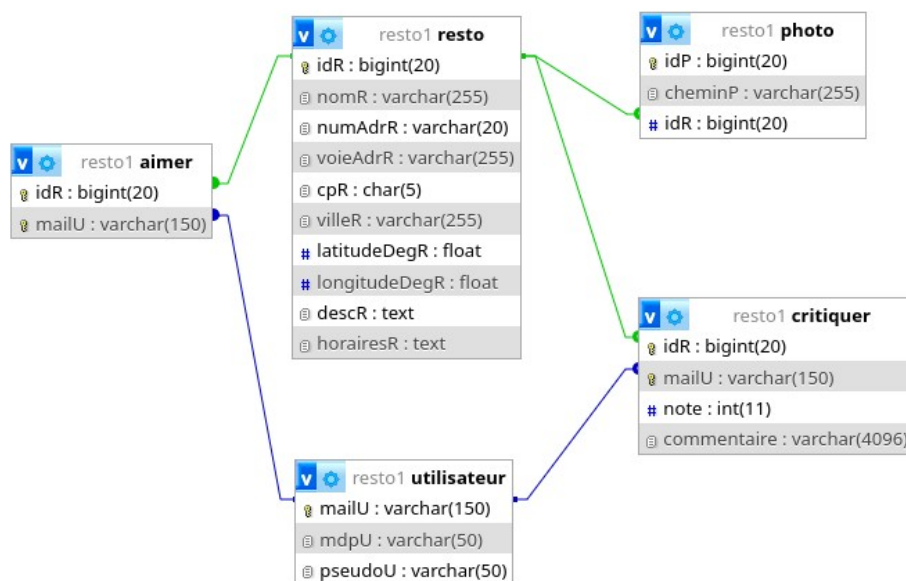


1. A l'aide des scripts SQL fournis sur Moodle, créez la base de données « resto1 » et l'utilisateur « resto_util » possédant des droits spécifiques sur cette base de données.

Création de la BDD :



Création de l'utilisateur :

	Nom d'utilisateur	Nom d'hôte	Type	Privileges	« Grant »	Action
<input type="checkbox"/>	resto_util	localhost	spécifique à cette base de données	ALL PRIVILEGES	Non	 Éditer les privilèges  Exporter
<input type="checkbox"/>	root	127.0.0.1	global	ALL PRIVILEGES	Oui	 Éditer les privilèges  Exporter
<input type="checkbox"/>	root	::1	global	ALL PRIVILEGES	Oui	 Éditer les privilèges  Exporter
<input type="checkbox"/>	root	localhost	global	ALL PRIVILEGES	Oui	 Éditer les privilèges  Exporter

On constate que la table Utilisateur a comme clef primaire l'e-mail de l'utilisateur.

2. Expliquer pourquoi ce choix n'est pas judicieux

Ce choix n'est pas judicieux car l'utilisateur peut modifier son adresse mail.

3. Mettre au point un script SQL qui modifie la base de données existante avec les actions suivantes :

- créer une clef primaire idU plus adaptée pour la table Utilisateur et lui attribuer des valeurs ; le
- champ e-mail est conservé, avec une contrainte d'unicité ;
- dans les tables où il est utilisé comme clef étrangère, remplacer le champ e-mail par un champ
- idU ; veiller à ce que les résultats des jointures ne soient pas altérés par cette
- modification...

```
ALTER TABLE aimer
drop CONSTRAINT aimer_ibfk_1,
DROP CONSTRAINT aimer_ibfk_2;

ALTER TABLE critiquer
DROP CONSTRAINT critiquer_ibfk_1,
DROP CONSTRAINT critiquer_ibfk_2;

ALTER TABLE utilisateur
DROP PRIMARY KEY;

ALTER TABLE utilisateur
add COLUMN idU bigint(20) AUTO_INCREMENT,
ADD PRIMARY KEY (idU);

ALTER TABLE aimer ADD COLUMN idU bigint(20);
UPDATE aimer set idU =(SELECT idU FROM utilisateur WHERE aimer.mailU = utilisateur.mailU);

ALTER TABLE critiquer ADD COLUMN idU bigint(20);
UPDATE critiquer set idU =(SELECT idU FROM utilisateur WHERE critiquer.mailU = utilisateur.mailU);

ALTER TABLE aimer
DROP PRIMARY key;

ALTER TABLE critiquer
DROP PRIMARY key;

ALTER TABLE aimer
ADD PRIMARY KEY (idR,idU),
ADD key (idU);

ALTER TABLE critiquer
ADD PRIMARY KEY (idR,idU),
ADD key (idU);

ALTER table aimer
add CONSTRAINT aimer_ibfk_1 FOREIGN key (idU) REFERENCES utilisateur (idU),
add CONSTRAINT aimer_ibfk_2 FOREIGN key (idR) REFERENCES resto (idR);

ALTER table critiquer
add CONSTRAINT critiquer_ibfk_1 FOREIGN key (idU) REFERENCES utilisateur (idU),
add CONSTRAINT critiquer_ibfk_2 FOREIGN key (idR) REFERENCES resto (idR);

ALTER table aimer
DROP COLUMN mailU;

ALTER table critiquer
drop COLUMN mailU;
```