

2024/2025	AP
BTS SIO	Auteur(s) : Loric Worms
2SLAM	Date de rédaction : 23/09/2024

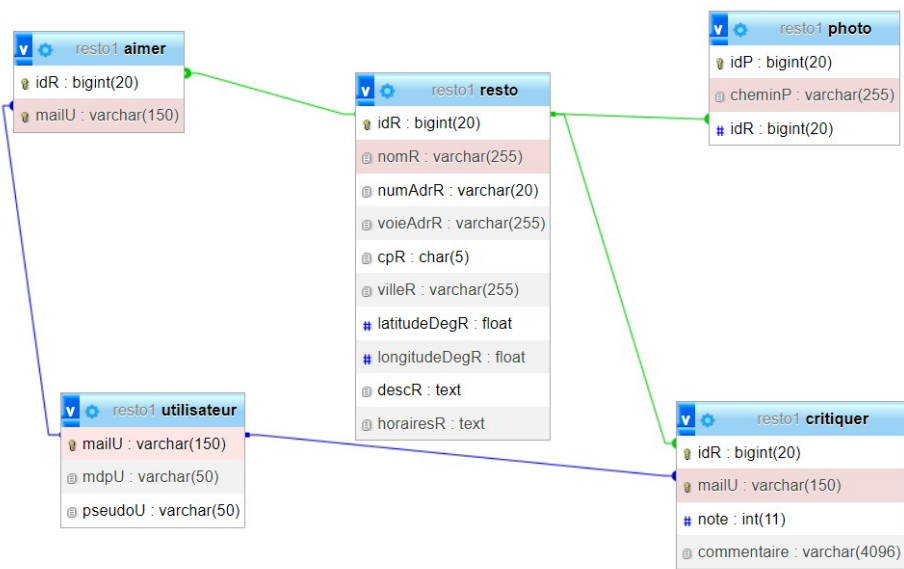
Compte-rendu ticket 1

Contexte

Une première base de données a été conçue par un précédent stagiaire.
Les scripts de création de la base de données initiale sont à télécharger depuis Moodle.

Travail à faire

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.



Nom d'utilisateur	Nom d'hôte	Type	Privilèges	« Grant »
resto_util	localhost	spécifique à cette base de données	ALL PRIVILEGES	Non

Création de la base de donnée initiale ainsi que l'utilisateur « rest_util ».

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 ;

Un utilisateur peu tout à fait supprimer/changer d'e-mail, faisant que ce champ ne peux identifier de façon unique chaque entrée de la table « Utilisateur ».

2024/2025	AP
BTS SIO	Auteur(s) : Loric Worms
2SLAM	Date de rédaction : 23/09/2024

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...

```
-- Suppression des clefs primaires
ALTER TABLE `utilisateur` DROP PRIMARY KEY;
ALTER TABLE `aimer` DROP PRIMARY KEY;
ALTER TABLE `critiquer` DROP PRIMARY KEY;

--Ajout des nouvelles clefs primaires/etrangeres
ALTER TABLE `utilisateur` ADD COLUMN `idU` bigint AUTO_INCREMENT, ADD PRIMARY KEY (`idU`);
ALTER TABLE `aimer` ADD COLUMN `idU` bigint;
ALTER TABLE `critiquer` ADD COLUMN `idU` bigint;

-- Mise a jour des valeurs de idU dans les tables aimer et critiquer
UPDATE `aimer` JOIN `utilisateur` ON aimer.mailU = utilisateur.mailU SET aimer.idU = utilisateur.idU;
UPDATE `critiquer` JOIN `utilisateur` ON critiquer.mailU = utilisateur.mailU SET critiquer.idU = utilisateur.idU;

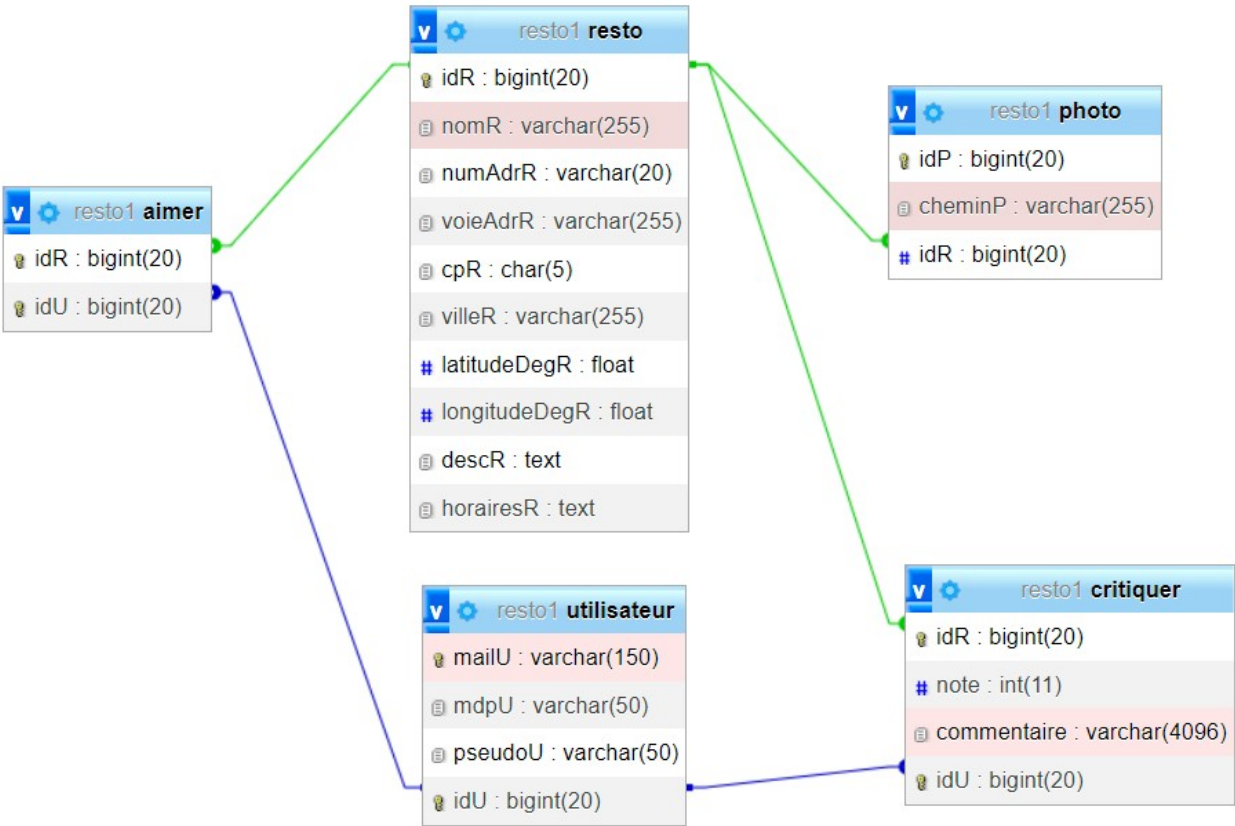
-- Suppression de la colonne mailU dans les tables aimer et critiquer
ALTER TABLE `aimer` DROP COLUMN `mailU`;
ALTER TABLE `critiquer` DROP COLUMN `mailU`;

-- Ajout de la clef primaire dans la table aimer
ALTER TABLE `aimer` ADD PRIMARY KEY (`idR`, `idU`);
ALTER TABLE `critiquer` ADD PRIMARY KEY (`idR`, `idU`);

-- Ajout des contraintes de clef etrangere
ALTER TABLE `aimer` ADD CONSTRAINT `aimer_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idU`) REFERENCES `utilisateur` (`idU`);
ALTER TABLE `aimer` ADD CONSTRAINT `aimer_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idR`) REFERENCES `resto` (`idR`);
ALTER TABLE `critiquer` ADD CONSTRAINT `critiquer_ibfk_2` FOREIGN KEY (`idU`) REFERENCES `utilisateur` (`idU`);
ALTER TABLE `critiquer` ADD CONSTRAINT `critiquer_ibfk_1` FOREIGN KEY (`idR`) REFERENCES `resto` (`idR`);

--Ajout de la contrainte d'unicite sur le champ mailU de la table utilisateur
ALTER TABLE `utilisateur` ADD CONSTRAINT `utilisateur_uk` UNIQUE (`mailU`);
```

Scripte de modification de la BDB.



Résultat après importation du scripte SQL.