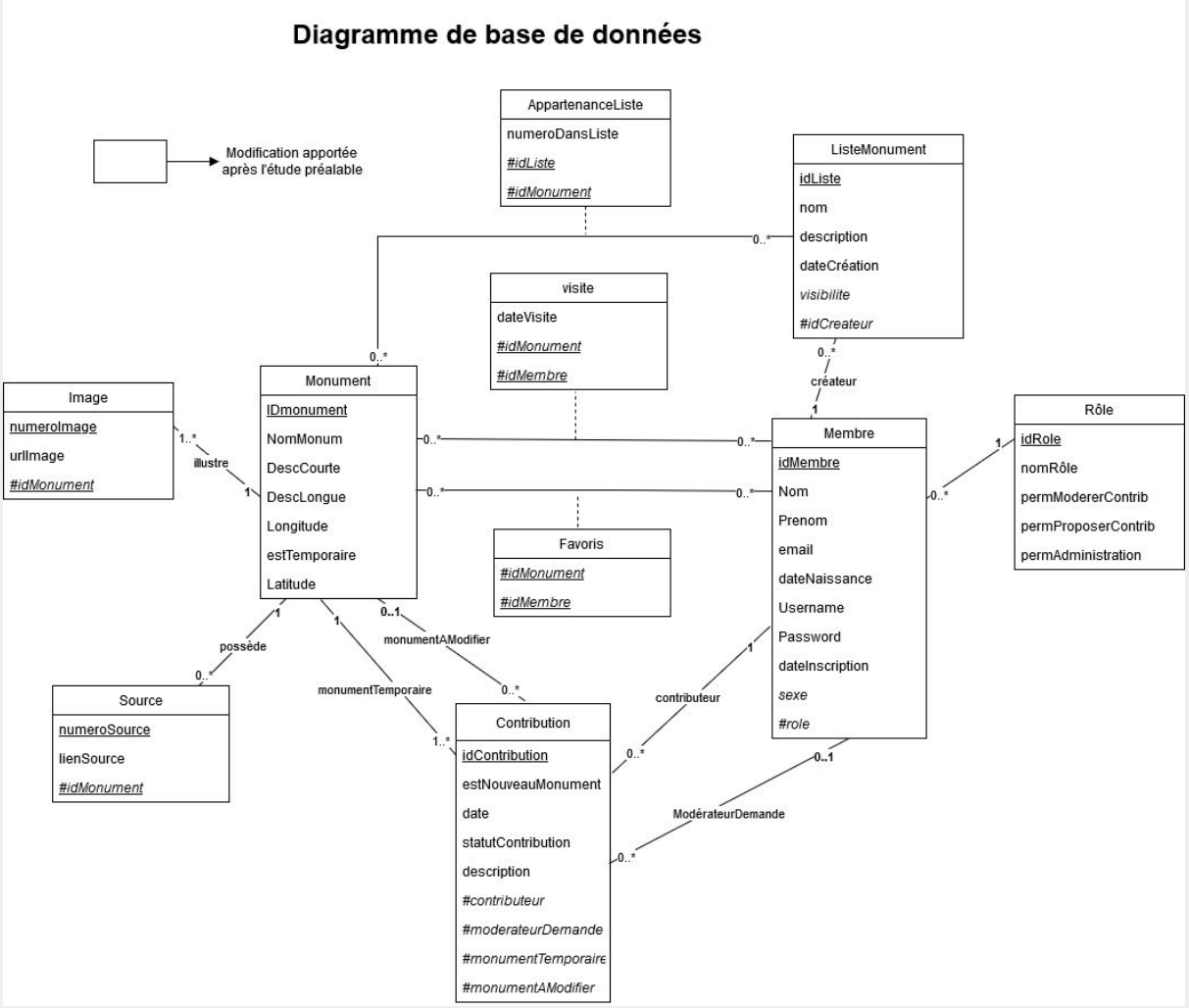
Travail sur la base de données itération 2

Diagramme de synthèse à l’issue de l'itération 1 :



Tokens pour les urls

1 - Conception / Explication

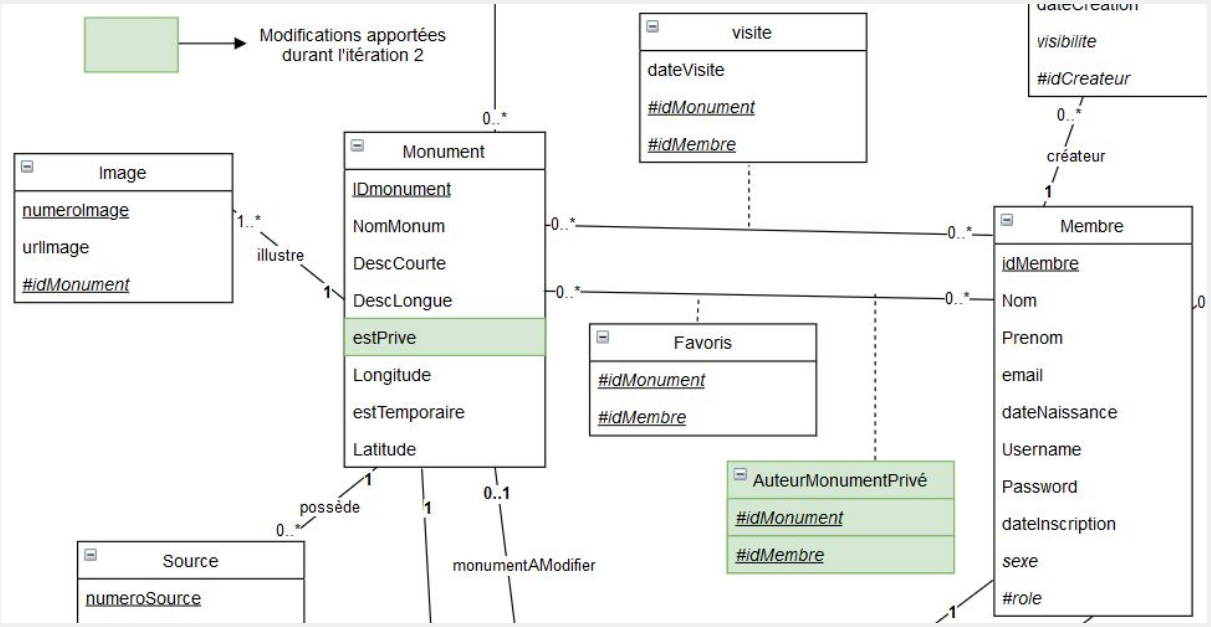
Avec la base actuelle il est impossible de générer des urls “non devinables" pour les monuments, les listes de monuments et les membres.
Pour cette raison nous avons décidé d’ajouter une colonne TOKEN de type varchar(20) aux trois tables susmentionnées qui serviront à générer des urls et liens de partage indépendamment de leur clé primaire dans la table.

Système de monument privé

1 - Conception / Explication

Il est ressorti de la soutenance de l’itération 1 la nécessité de concevoir un système de monument privé.
Un utilisateur pourra donc au moment de l’ajout d’un monument choisir de mettre celui-ci en privé. Le monument sera alors uniquement accessible par son créateur ou tout autre personne possédant un lien vers le monument.
Un monument privé est automatiquement validé : il ne rentre pas dans le système de contribution.

D’un point de vue conception il faut ajouter un attribut booléen “estPrive” à la table Monument est ajouter une table AuteurMonumentPrive pour enregistrer l’auteur de chaque monument privé (nécessaire car on ne passe pas par le système de contribution classique) :



2 - SQL

```sql
CREATE TABLE `monument` (
-- ...
-- ...
 `estPrive` BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE ,
 PRIMARY KEY (`idMonument`)
) ENGINE = InnoDB;
```

```sql
CREATE TABLE `auteurMonumentPrive` (
 `idMonument` INT UNSIGNED NOT NULL ,
 `idMembre` INT UNSIGNED NOT NULL ,
 PRIMARY KEY (`idMonument`, `idMembre`)
) ENGINE = InnoDB;
```

Système d’amis

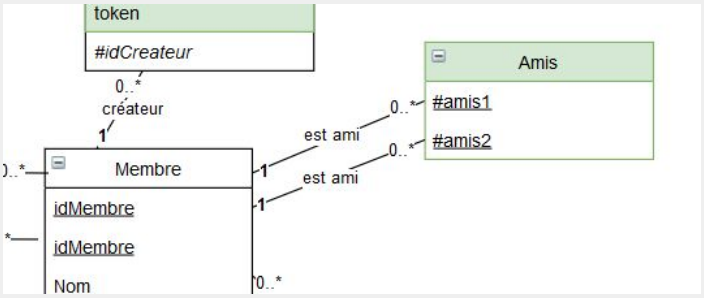
1 - Conception / Explication

Après discussions avec monsieur Gueneguo et madame Debled-Renesson il a été convenu que l’ajout d’un système d’amis dans notre projet est pertinent.
Un des objectifs est de donner la possibilité de partager une liste privé de monument à un amis et que celui-ci soit automatiquement notifié lors de l’ajout d’un nouveau monument.

D’un point de vue conception on a la table :

Amis(#Amis1, #Amis2)

On convient arbitrairement que lors d’une nouvelle relation d’amitié amis1 sera celui qui aura l’id le plus petit.



2 - SQL

```
CREATE TABLE `amis` (
 `amis1` INT UNSIGNED NOT NULL COMMENT 'on convient arbitrairement que
amis1 est celui qui a l id le plus petit',
 `amis2` INT UNSIGNED NOT NULL ,
 PRIMARY KEY (`amis1`, `amis2`)
) ENGINE = InnoDB;
```

Et pour les clés étrangères :

```
ALTER TABLE amis
      ADD CONSTRAINT fk_amis_membre1
      FOREIGN KEY (amis1)
      REFERENCES membre(idMembre);
```

```
ALTER TABLE amis
      ADD CONSTRAINT fk_amis_membre2
      FOREIGN KEY (amis2)
      REFERENCES membre(idMembre);
```

3 - Trigger

Dans le cas d'un ajout dans le mauvais ordre des amis le trigger rétablit l'ordre croissant. En assurant que l'ordre est respecté cela garantit aussi qu'il n'y a pas deux lignes qui indiqueraient la même relation d'amis mais dans deux sens.

```
DELIMITER |
CREATE OR REPLACE TRIGGER `trigger_amis_ajoutOrdre`
BEFORE INSERT ON `amis`
FOR EACH ROW
BEGIN
    DECLARE tmp INTEGER;
    IF NEW.amis1 >= NEW.amis2
    THEN
       SET tmp := NEW.amis1;
       SET NEW.amis1 = NEW.amis2;
       SET NEW.amis2 = tmp;
    END IF;
    IF NEW.amis1 = NEW.amis2
    THEN
       signal sqlstate '45000' set message_text = 'On ne peut être amis
avec soit-même (ce serait triste)';
    END IF;

END |
DELIMITER ;
```

Synthèse :

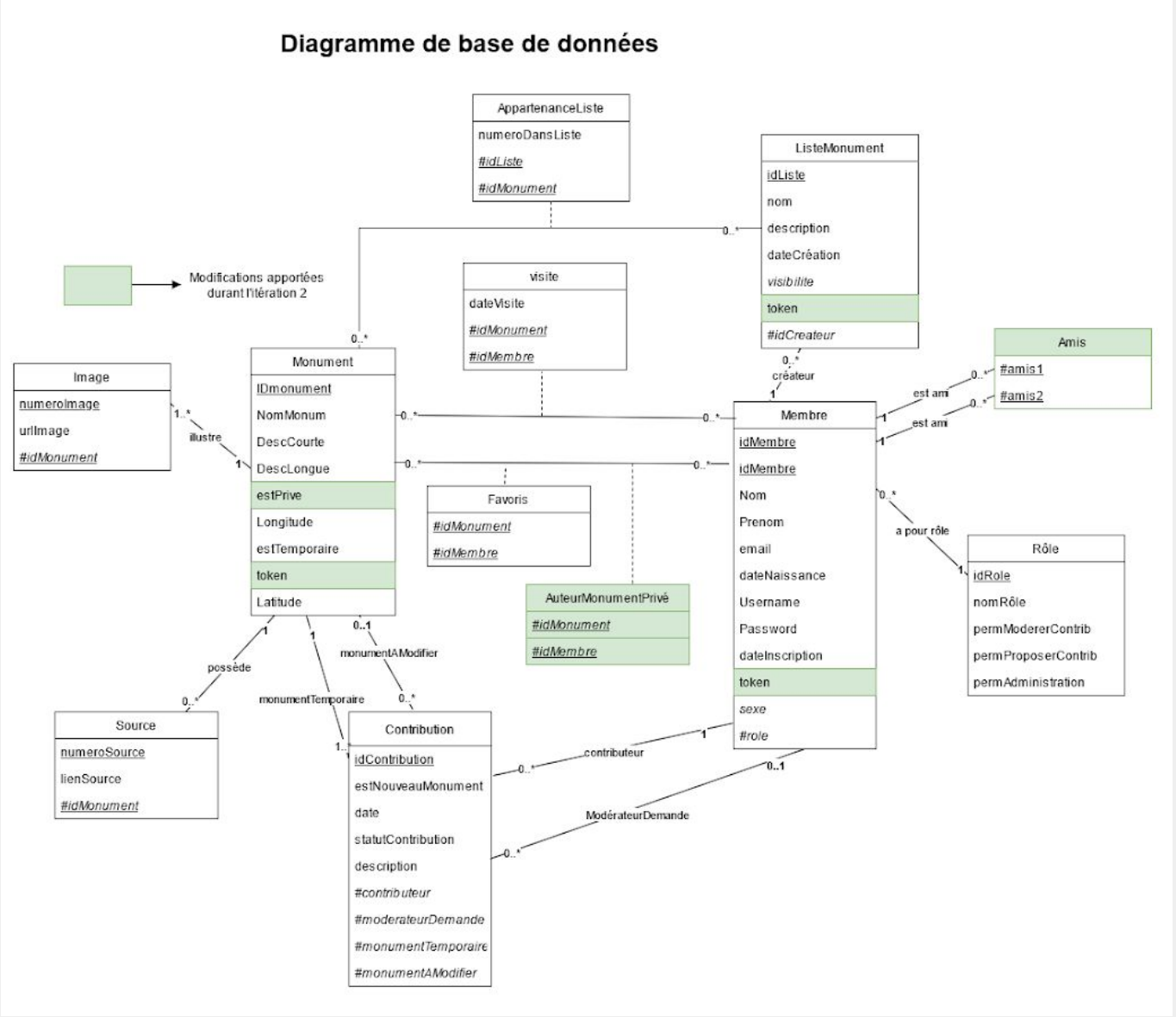


Diagramme de base de données
AppartenanceListe
numeroDansListe
#idListe
#idMonument
ListeMonument
idListe
nom
description
dateCréation
visibilite
token
#idCreateur
Modifications apportées durant l'itération 2
visite
dateVisite
#idMonument
#idMembre
Amis
#amis1
#amis2
Image
numeroImage
urlImage
#idMonument
Monument
IDmonument
NomMonum
DescCourte
DescLongue
estPrive
Longitude
estTemporaire
token
Latitude
Membre
idMembre
idMembre
Nom
Prenom
email
dateNaissance
Username
Password
dateInscription
token
sexe
#role
Favoris
#idMonument
#idMembre
AuteurMonumentPrivé
#idMonument
#idMembre
Rôle
idRole
nomRôle
permModererContrib
permProposerContrib
permAdministration
Source
numeroSource
lienSource
#idMonument
Contribution
idContribution
estNouveauMonument
date
statutContribution
description
#contributeur
#moderateurDemande
#monumentTemporaire
#monumentAModifier
illustre
possède
monumentTemporaire
monumentAModifier
créateur
est ami
est ami
a pour rôle
contributeur
ModérateurDemande