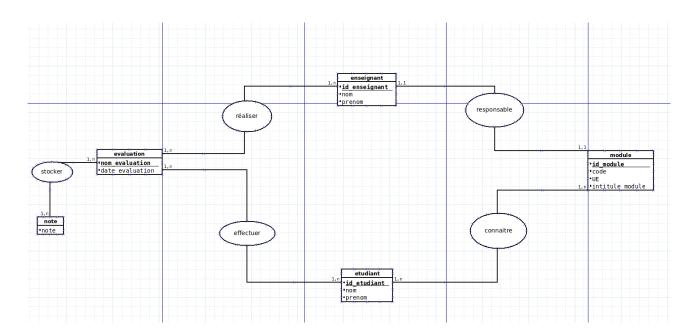
SAE Bases de Données et langage SQL Création d'une base de données : notations.

## 2,1) Modélisation et script de création «sans AGL »

1)



2)

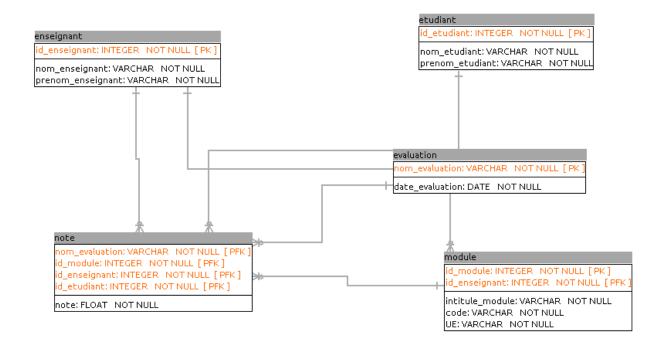
Enseignant( <u>id\_enseignant</u>,nom\_etudiant,prenom\_etudiant) Étudiant( <u>id\_etudiant</u>,nom\_etudiant,prenom\_etudiant) Module( <u>id\_module</u>,code,UE,intitule\_module, #id\_enseignant) Évaluation(<u>nom\_evaluation</u>,date\_evaluation) Note(nom\_evaluation,id\_etudiant,id\_module,note)

3)

CREATE TABLE Enseignant (
id\_enseignant INTEGER PRIMARY KEY,
nom\_enseignant VARCHAR NOT NULL,
prenom\_enseignant VARCHAR NOT NULL

);

```
CREATE TABLE etudiant (
      id etudiant INTEGER PRIMARY KEY,
      nom_etudiant VARCHAR NOT NULL,
      prenom etudiant VARCHAR NOT NULL
      );
CREATE TABLE Module (
      id_module INTEGER PRIMARY KEY,
      id_enseignant INTEGER REFERENCES enseingnant,
      intitule module VARCHAR NOT NULL,
      code VARCHAR NOT NULL,
      UE VARCHAR NOT NULL
      );
CREATE TABLE Evaluation (
      nom evaluation VARCHAR PRIMARY KEY,
      id_enseignant INTEGER REFERENCES enseignant,
      date_evaluation DATE NOT NULL,
      );
CREATE TABLE Note (
      nom_evaluation VARCHAR PRIMARY KEY,
      id etudiant INTEGER NOT NULL,
      id_module INTEGER NOT NULL,
      note FLOAT
      );
2,2) Modélisation et script de création «avec AGL».
1)
Un type association fonctionnelle aura une cardinalité de 1,n.
2)
Un type association maillé aura une cardinalité de n,n.
3)
```



CREATE SEQUENCE etudiant\_id\_etudiant\_seq;

```
CREATE TABLE etudiant (
        id etudiant INTEGER NOT NULL DEFAULT nextval('etudiant id etudiant seg'),
        nom_etudiant VARCHAR NOT NULL,
        prenom etudiant VARCHAR NOT NULL,
        CONSTRAINT id_etudiant PRIMARY KEY (id_etudiant)
);
ALTER SEQUENCE etudiant id etudiant seq OWNED BY etudiant.id etudiant;
CREATE SEQUENCE enseignant_id_enseignant_seq;
CREATE TABLE enseignant (
        id enseignant INTEGER NOT NULL DEFAULT
nextval('enseignant_id_enseignant_seq'),
        nom_enseignant VARCHAR NOT NULL,
        prenom enseignant VARCHAR NOT NULL,
        CONSTRAINT id_enseignant PRIMARY KEY (id_enseignant)
);
ALTER SEQUENCE enseignant_id_enseignant_seq OWNED BY enseignant.id_enseignant;
CREATE TABLE note (
        nom_evaluation VARCHAR NOT NULL,
        id module INTEGER NOT NULL,
        id enseignant INTEGER NOT NULL,
        id_etudiant INTEGER NOT NULL,
        note REAL NOT NULL,
        CONSTRAINT nom_evaluation PRIMARY KEY (nom_evaluation, id_module,
id enseignant, id etudiant)
);
ALTER TABLE note ADD CONSTRAINT evaluation note fk
FOREIGN KEY (nom evaluation)
REFERENCES evaluation (nom_evaluation)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION
NOT DEFERRABLE;
ALTER TABLE note ADD CONSTRAINT module_note_fk
FOREIGN KEY (id_module)
REFERENCES module (id module)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION
NOT DEFERRABLE;
ALTER TABLE note ADD CONSTRAINT etudiant_note_fk
FOREIGN KEY (id etudiant)
REFERENCES etudiant (id etudiant)
ON DELETE NO ACTION
```

ON UPDATE NO ACTION NOT DEFERRABLE;

ALTER TABLE note ADD CONSTRAINT enseignant\_note\_fk FOREIGN KEY (id\_enseignant) REFERENCES enseignant (id\_enseignant) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION NOT DEFERRABLE;

5)

On ne retrouve pas de si grande différence entre le script tapé manuellement et le script fournis automatiquement néanmoins, AGL utilisent des contraintes. Et l'AGL se permet de rajouter certaines autres fonctionnalité que si on le faisait manuellement comme ALTER TABLE.

## 2,3) Peuplement des tables et requêtes.

1)

Malheureusement je n'arrive pas à créer mes tables donc impossible de pouvoir copier les données situé dans le fichier data.csv. Pourtant le script pour créer les tables est bon mais je ne sais pas pourquoi cela ne fonctionne pas.

```
psql:table_etudiant.sql:6: ERREUR: droit refusé pour le schéma public
LIGNE 1: CREATE TABLE etudiant (

sae=> \i table_evaluation.sql
psql:table_evaluation.sql:6: ERREUR: erreur de syntaxe sur ou près de « ) »
LIGNE 6: );
sae=> \i table_evaluation.sql
psql:table_evaluation.sql:6: ERREUR: droit refusé pour le schéma public
LIGNE 1: CREATE TABLE Evaluation (

sae=> \i table_module.sql
psql:table_module.sql:8: ERREUR: droit refusé pour le schéma public
LIGNE 1: CREATE TABLE Module (

sae=> \i table_note.sql
psql:table_note.sql
psql:table_note.sql:6: ERREUR: droit refusé pour le schéma public
LIGNE 1: CREATE TABLE Note (

sae=> \i table_enseignant.sql
psql:table_enseignant.sql
psql:table_enseignant.sql
psql:table_enseignant.sql;6: ERREUR: droit refusé pour le schéma public
LIGNE 1: CREATE TABLE Enseignant (
```

2)

SELECT nom,prenom,intitutle\_module FROM enseignant,module WHERE module.id\_module=module.enseignant;

Cette requête permet de connaître le nom et prénom de l'enseignant et l'intitule du module qu'il enseigne.

 $SELECT\ note, nom\_evaluation\ FROM\ note, evaluation\ ;$ 

Permet de connaître les notes et le nom des évaluations effectuer.