

31/05/2022

▲
**ÉCOLE NATIONALE
D'INGÉNIEURS
DE BREST**

PAR
Theo DE MORAIS
Yann WEBER
SEGARRA

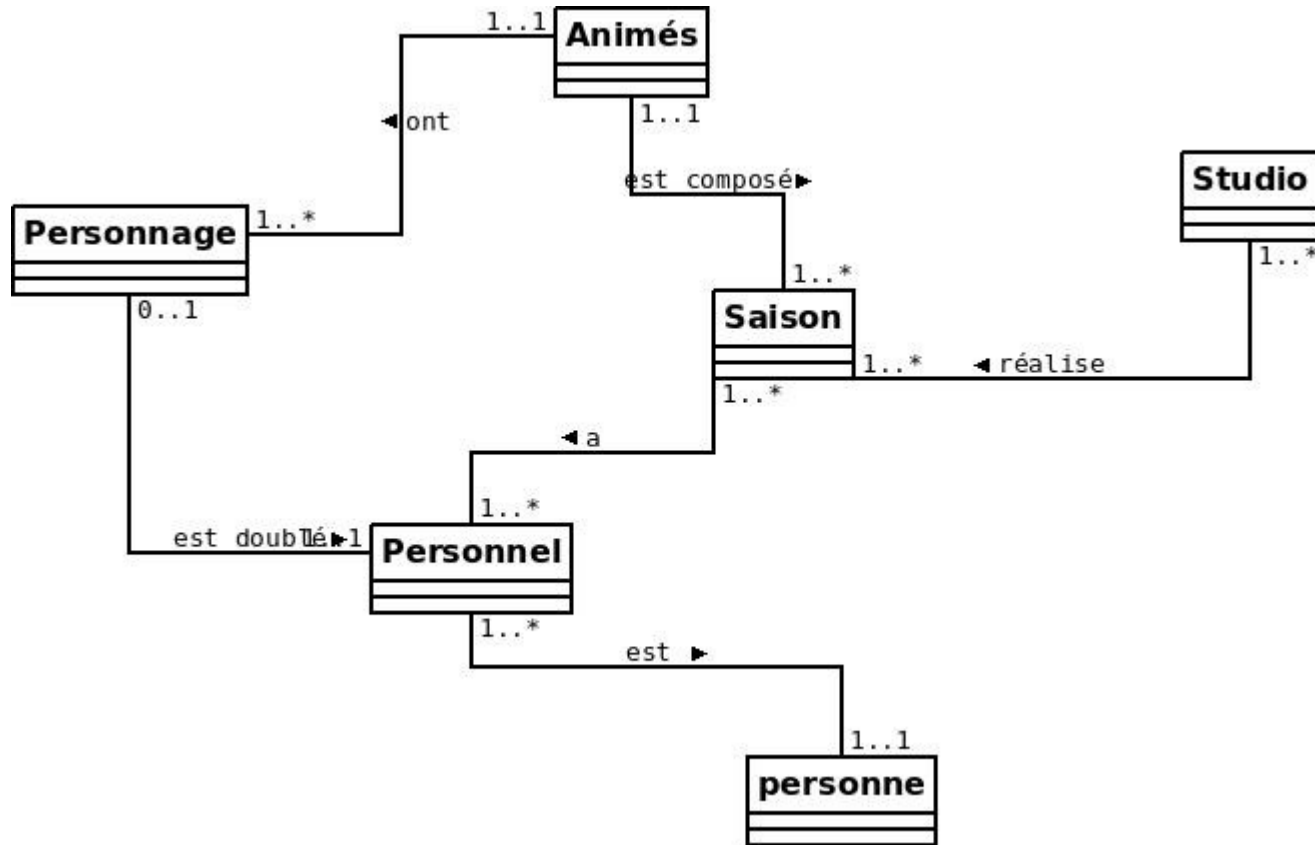
■ Identification des entités

- Studio : nom, capital
- Animé : titre, nombre saison, genre, score moyen
- Saison : titre score, un nombre de visionnage, date de diffusion, un nombre d'épisodes
- Personnel : rôle
- Personne : nom, prénom, date de naissance
- Personnages : rôle, nom

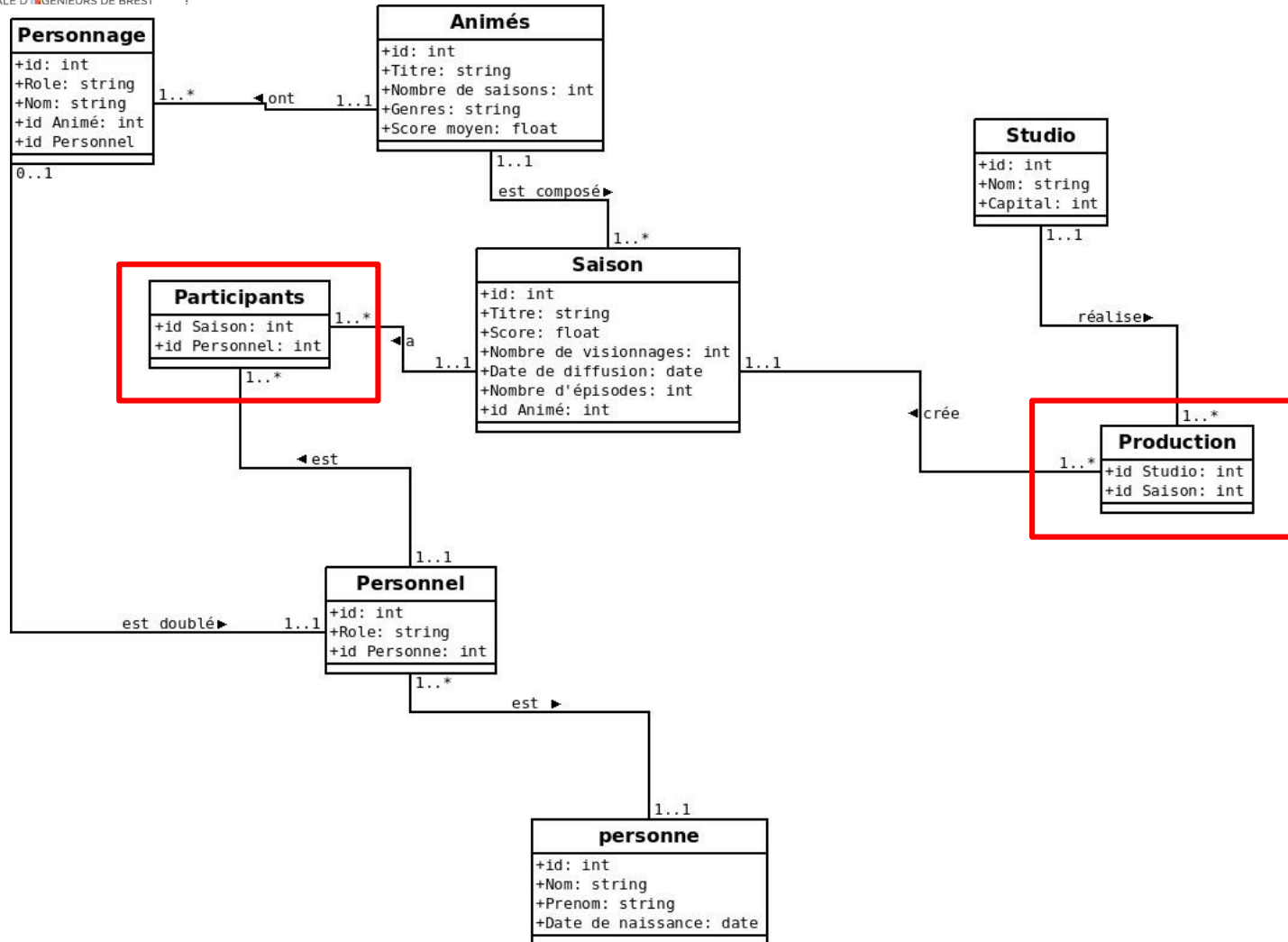
■ Association entre les entités

- Studio : réalise **une ou plusieurs** saisons
- Animé : a **un ou plusieurs** personnages
- Animé : est composé **de plusieurs** saisons
- Saison : a **plusieurs** personnels
- Personnel : est **une** personne
- Personne : est **un** personnel
- Personnages : est doublé par **un** personnel

Modélisation des Animés



Modélisation des Animés



■ Association entre les entités

- Animé : (id, titre, nombre saison, genre, score moyen)
- Saison : (id, titre score, un nombre de visionnage, date de diffusion, un nombre d'épisodes, #animé_id)
- Personnel : (#personne_id, rôle, #personne_id)
- Personne : (id, nom, prénom, date de naissance)
- Personnages : (id, rôle, nom, #animé_id, #personnel_id)
- Studio : (id, nom, capital)
- Participants : (#Saison_id, #Personnel_id)
- Production : (#Studio_id, #Saison_id)

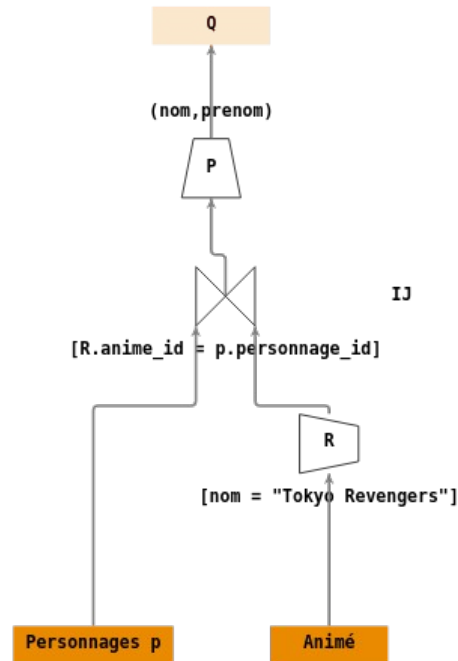
■ Présentation de cas d'usage

- Jointure et opération ensembliste
- Division relationnelle

■ Pour chaque cas d'usage

- Question
- Arbre de requêtes
- Requêtes SQL

- Nom et prénom de tous les personnages de l'animé
« Tokyo Revengers »

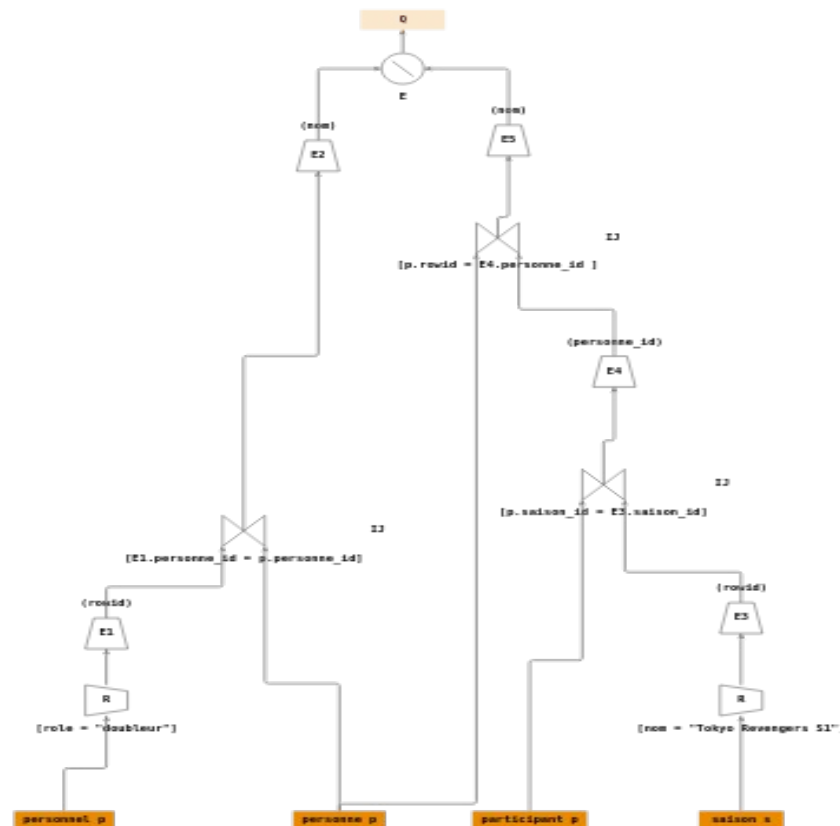


- Nom et prénom de tous les personnages de l'animé
« Tokyo Revengers »

```
.print '2 nom et prenom de tous les personnages de l'animé "Tokyo Revengers"
SELECT nom,prenom FROM Personnage
WHERE anime_id = (SELECT anime_id FROM Anime WHERE titre = 'Tokyo Revengers');
```

Jointure et opération ensembliste

- Nom des personnes qui ont participé à la saison 1 de « Tokyo Revengers » qui ne sont pas des doubleurs



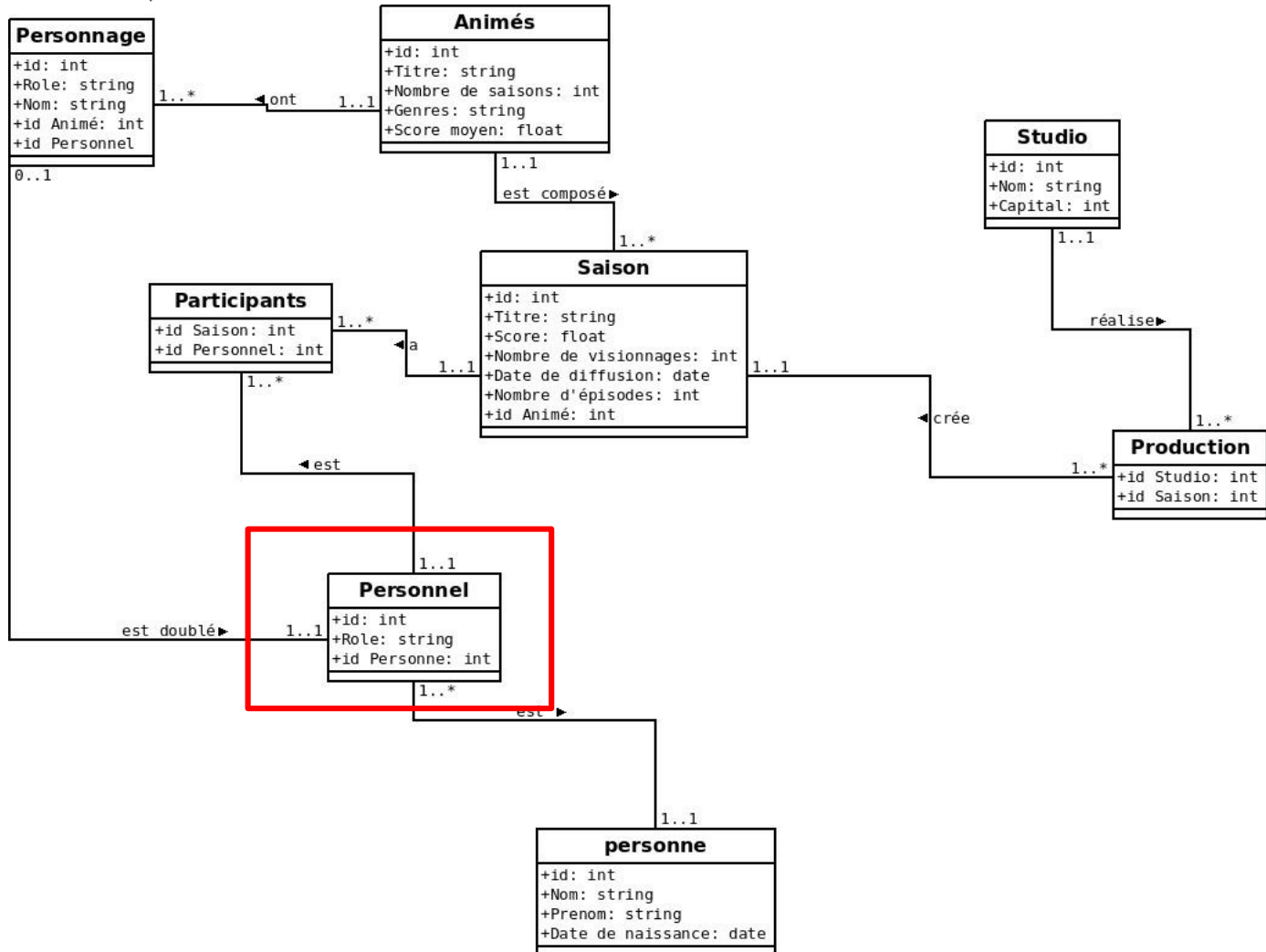


Jointure et opération ensembliste

- Nom des personnes qui ont participé à la saison 1 de « Tokyo Revengers » qui ne sont pas des doubleurs

[illegible]

Perspectives





MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE,
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Cti

Commission
des Titres d'Ingénieur

31/05/2022



MERCI !

PAR

Theo DE MORAIS

Yann WEBER

SEGARRA

ENIB.FR



ÉCOLE NATIONALE D'INGÉNIEURS DE BREST

École associée
INSTITUT
Mines-Télécom