# Mapping des associations et d'héritage

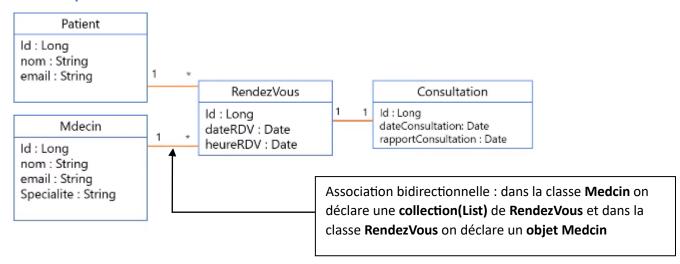
# **JPA Hibernate Spring Data**

#### > A savoir:

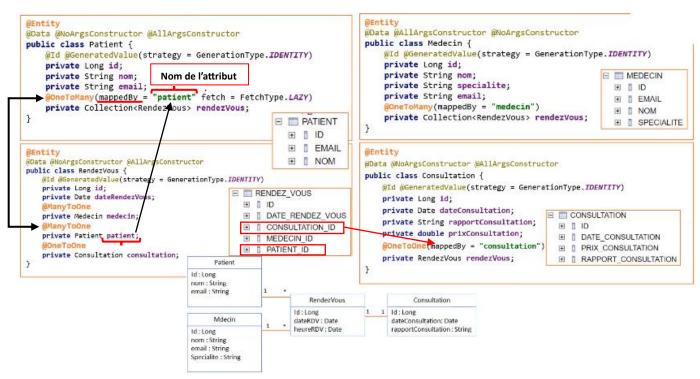
Accès aux données est un aspect technique alors il faut utiliser in Framework (IOC)

### Association: OneToMany, ManyToOne, OneToOne

### > Exemple:



### Implémentation:



- On utilise mappedBy pour indiquer que c'est la même association
- La clé étrangère va être dans la table qui ne contient pas la propriété mappedBy

#### mappedBy <-> OneToMany

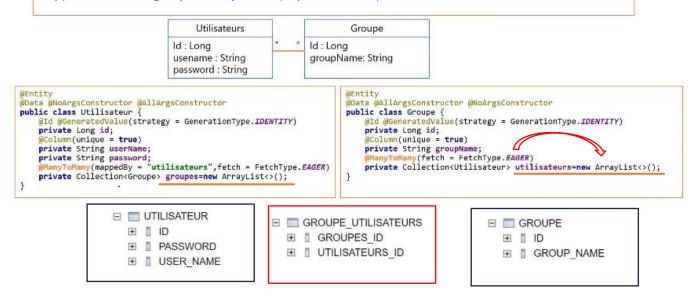
#### **Attribute fetch:**

- LAZY: quand l'objet Patient est chargé dans la RAM, il ne va pas ramener la collection de rendezVous.
- EAGER: A chaque fois l'objet Patient est chargé dans la RAM il va ramener aussi la collection de ces rendezVous.



### **Association: ManyToMany**

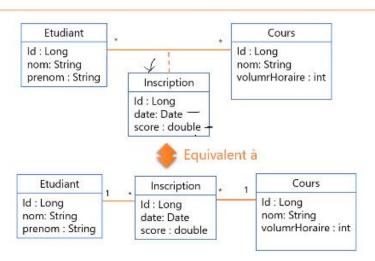
 On suppose que l'on souhaite de créer une application qui permet de gérer des Utilisateurs appartenant à des groupes. Chaque Groupe peut contenir plusieurs utilisateurs.



# Cas de ManyToMany avec Classe d'association

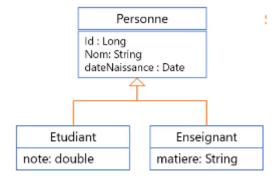
#### Exemple:

- Un Etudiant peut s'inscrire dans plusieurs Cours à une date donnée avec un score obtenu. Un cours concerne plusieurs Inscriptions. ( Plusieurs à Plusieurs avec Classe d'association Inscription )
- ▶ Equivalent à : Un Etudiant peut effectuer Plusieurs Inscription. Chaque Inscription Concerne un Cours
- Deux Associations : Un à Plusieurs + Plusieurs à 1



### Mapping de l'héritage : Au niveau de la BD

Exemple



Il existe 3 stratégies de mapping de l'héritage :

SINGLE\_TABLE : Une table qui rassemble tous

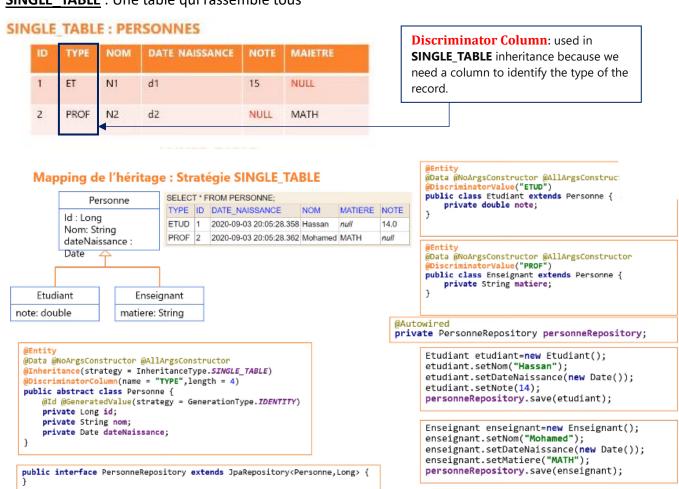
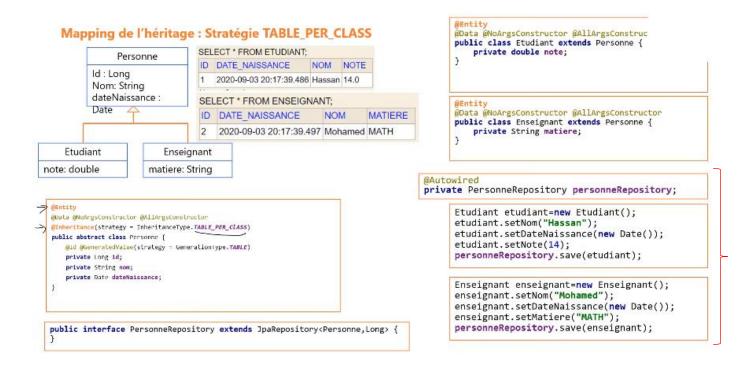


TABLE PER CLASSE : Une table pour chaque classe concrète





JOINED\_TABLE: Une table pour la classe parente et une table pour chaque classe fille

