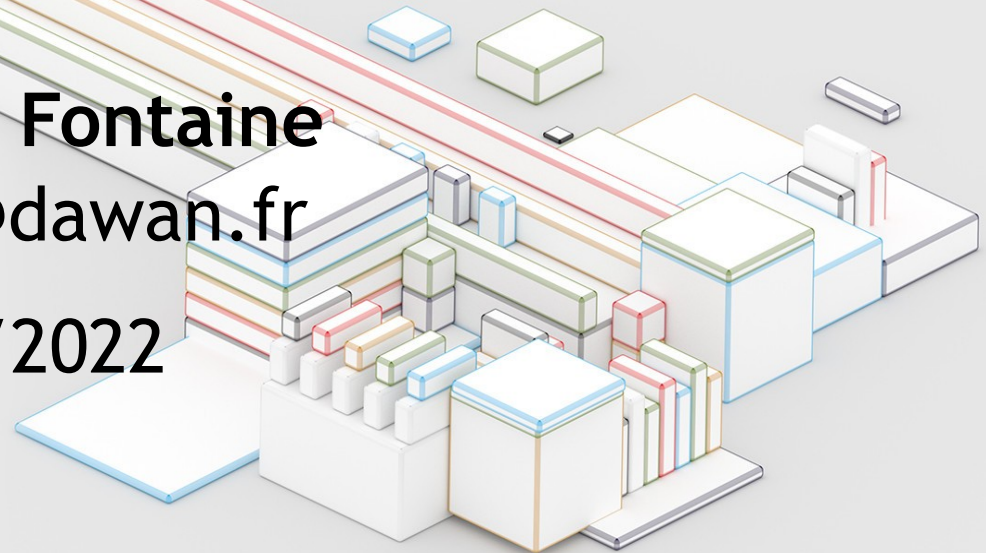


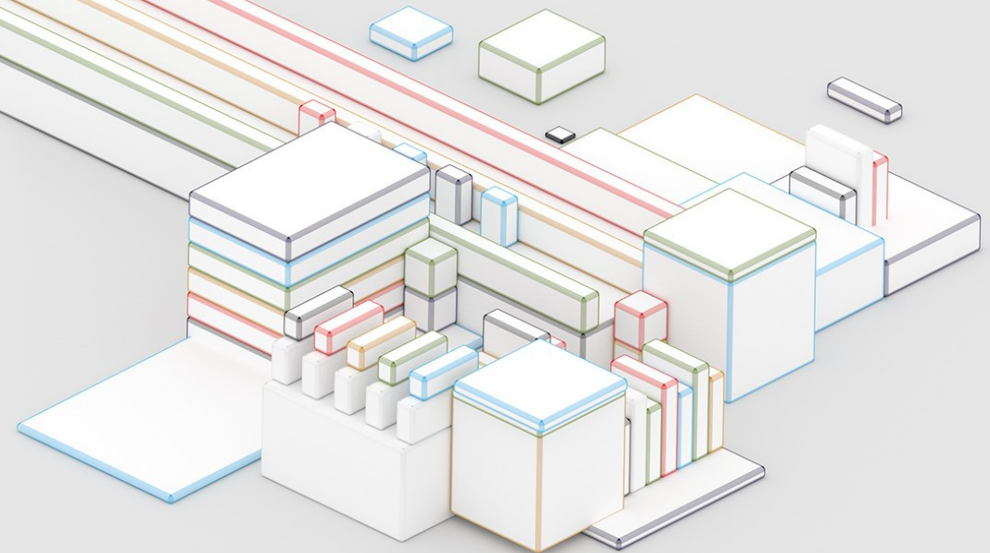
JPA / Hibernate

Christophe Fontaine
cfontaine@dawan.fr

28/11/2022



Relations entre entités



Relations entre Entity Beans



- **One-To-One** → 1,1
@OneToOne
@JoinColumn
- **Many-To-One** → 1,n
@ManyToOne
@JoinColumn
- **One-To-Many**
@OneToMany
(pas de @JoinColumn)
- **Many-To-Many** → n,m
@ManyToMany
@JoinTable

Stratégies de chargement des relations



- **Chargement tardif : LAZY**

Les entités en relation ne sont chargées qu'au moment de l'accès

↳ par défaut pour **@OneToMany** et **@ManyToMany**

- **avantages**

- temps de chargement initial beaucoup plus court
 - moins de consommation de mémoire

- **désavantages**

- peut avoir un impact sur les performances lors de moments indésirables
 - risque d'exception **LazyInitializationException**

```
@OneToMany(mappedBy="customer", fetch=FetchType.EAGER)
```

Stratégies de chargement des relations



- **Chargement immédiat : EAGER**

Les entités en relation sont chargées dès le load de l'objet

↳ par défaut pour **@OneToOne** et **@ManyToOne**

- **avantages**

- aucun impact sur les performances lié à l'initialisation retardée

- **désavantages**

- temps de chargement initial long
 - charge trop de données inutiles, peut avoir un impact sur les performances

Traitement en cascade



- Les annotations **@OneToOne**, **@OneToMany**, **@ManyToOne** et **@ManyToMany** possèdent l'attribut cascade
- Une opération appliquée à une entité est propagée aux relations de celle-ci :
par exemple, lorsqu'un utilisateur est supprimé, son compte l'est également
- 4 Types : **PERSIST** , **MERGE** , **REMOVE** , **REFRESH**
- **CascadeType.ALL** : cumule les 4



Plus d'informations sur <http://www.dawan.fr>

**Contactez notre service commercial au
09.72.37.73.73 (prix d'un appel local)**