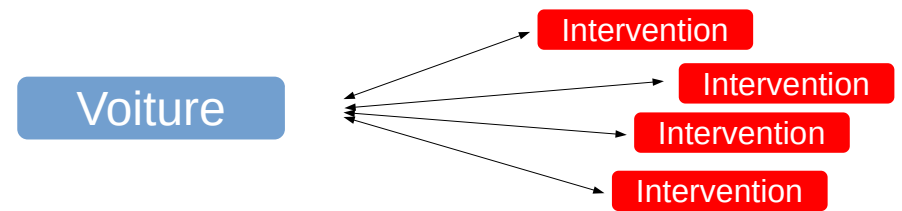




Jpa – relations - FetchType

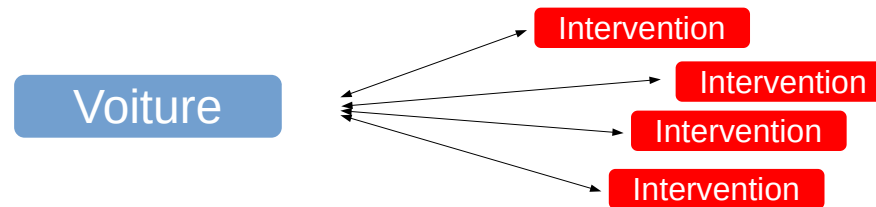
Eager vs Lazy



- Les questions qui se posent quand on veut lire des données c'est :
 - dois- je récupérer tout ?
 - Tout de suite ?
 - Ou plus tard quand j'en ferai la demande ?
- Selon le type de chargement, cela déterminera quand les données ont chargées depuis la bdd par hibernate.
- Et biensûr cela impactera les performance de votre application.

@Eager : lorsqu'on récupère un objet qui possède une relation configurée en Eager avec d'autres objets, cela récupère tous les objets liés par cette relation dès le premier accès en base de données.

La jointure est réalisée et une grappe d'objets liés plus ou moins fournie, vous est retourné.



Ce fonctionnement peut vite devenir une affaire délicate, en fonction du volume des données et des ressources en matériel disponibles.

Eager Loading : le cas de voiture & intervention

- Si nous cherchons une intervention par mot clé
- Nous souhaitons que les résultats soient une liste composée des interventions qui contiennent ce mot clé et uniquement celles-ci.
- Mais un chargement eager va nous ramener toutes les interventions liées.
- La bonne pratique c'est de ne charger que les données nécessaires. On va préférer le Lazy Loading pour ces raisons.(il y a cependant des exceptions)

Lazy Loading

- LE principe c'est qu'on charge d'abord l'entité principale qui est requise.
- Les entités qui sont liées seront éventuellement chargées si on en fait la demande programmatiquement.
- Par exemple on va charger une voiture , et quand on aura besoin de consulter une intervention réalisée sur ce véhicule on pourra y accéder à ce moment là.

Spécifier le FetchType

- Nous n'avons pas configuré ce paramètre pour l'instant, nous avons utilisé celui qui configuré par défaut.

Mapping	Default Fetch Type
@OneToOne	FetchType.EAGER
@OneToMany	FetchType.LAZY
@ManyToOne	FetchType.EAGER
@ManyToMany	FetchType.LAZY

Override Default fetchType

@ManyToOne(fetch=FetchType.LAZY)



Lazy Loading & session

L'accès différé çà la donnée nécessite une session hibernate, une connection à la base pour récupérer la donnée manquante.

Si la session a été fermée, hibernate va lever une exception .

Pour mieux visualiser cela on va s'employer à développer du mauvais code pour lever cette exception, puis résoudre ce problème et le contourner.