

Diagramme de classes

Complement

Différence entre agrégation, composition et rien

- En programmation Java par exemple, on doit réfléchir si l'existence d'un objet dépend d'un autre ou fait partie d'un autre.
- Par exemple une agrégation, veut dire que une classe B est une partie de la Classe A (le tout) donc en POO la classe B est un attribut de la classe A.
- La composition en POO veut dire que c'est dans la Classe A qui (le tout) que j'instancie un objet de la classe B (la part).
- Une association normale c'est tout simplement deux classes distinctes qui ne dépendent pas l'une de l'autre mais qui existent dans le système tout simplement.

Association unidirectionnelle

- Ici, l'objet de la classe B est un attribut de la classe A mais contrairement à l'agrégation il n'y a pas de lien d'appartenance mais plutôt de direction de l'association.
- Exemple: Serveur -> client. Le serveur peut répondre aux requêtes du client. Le serveur connaît le client, mais le contraire n'est pas vrai.