

MULTIPLICITÉ

Les liens entre les données

Un tutoriel pour la programmation de données par Nadine Giasson St-Amand

MULTIPLICITÉ - plan du document



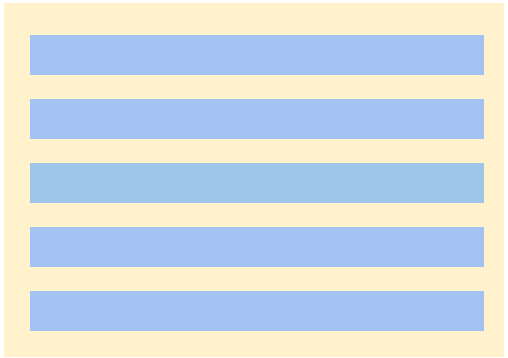
- Sans relations
- One-to-Many
  - Explication
  - Programmation
- Many-to-Many
  - Explication
  - Programmation
- One-to-One

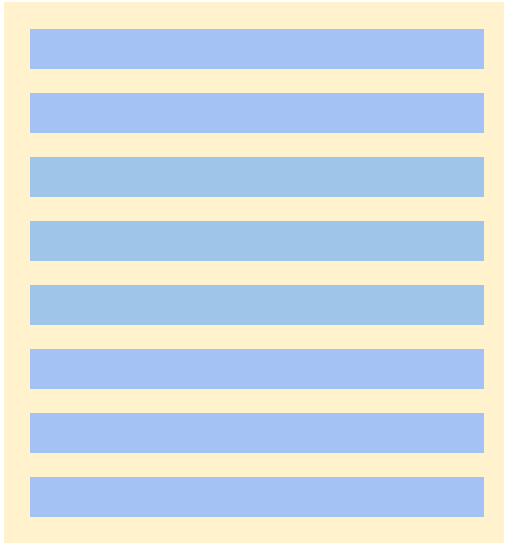


Sans relations

Toutes les tables sont indépendantes

Les tables sans relations sont celles qui ne réfèrent jamais à des enregistrements d'une autre table. Par exemple on a une liste de dépenses et une liste de revenus.





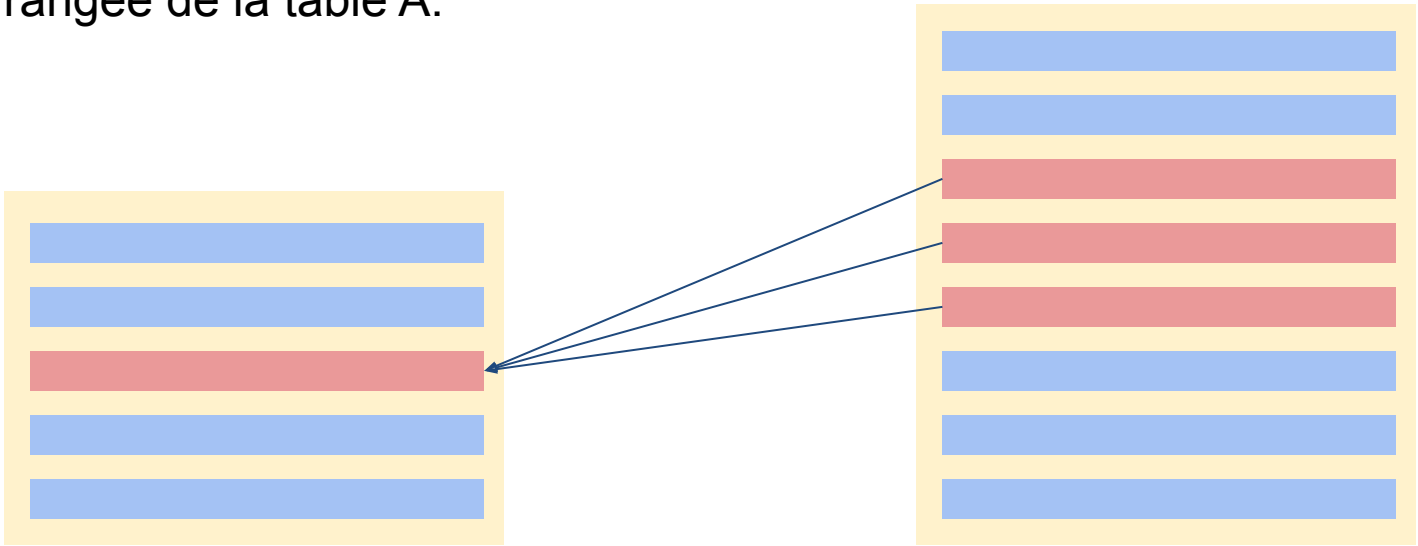


One-to-Many

Des sous-données dans les données

Une relation One-to-Many se produit lorsqu'on connecte chaque rangée d'une table A à plusieurs rangées de l'autre table B.

Cependant chaque rangée de la table B n'est reliée qu'à une seule rangée de la table A.



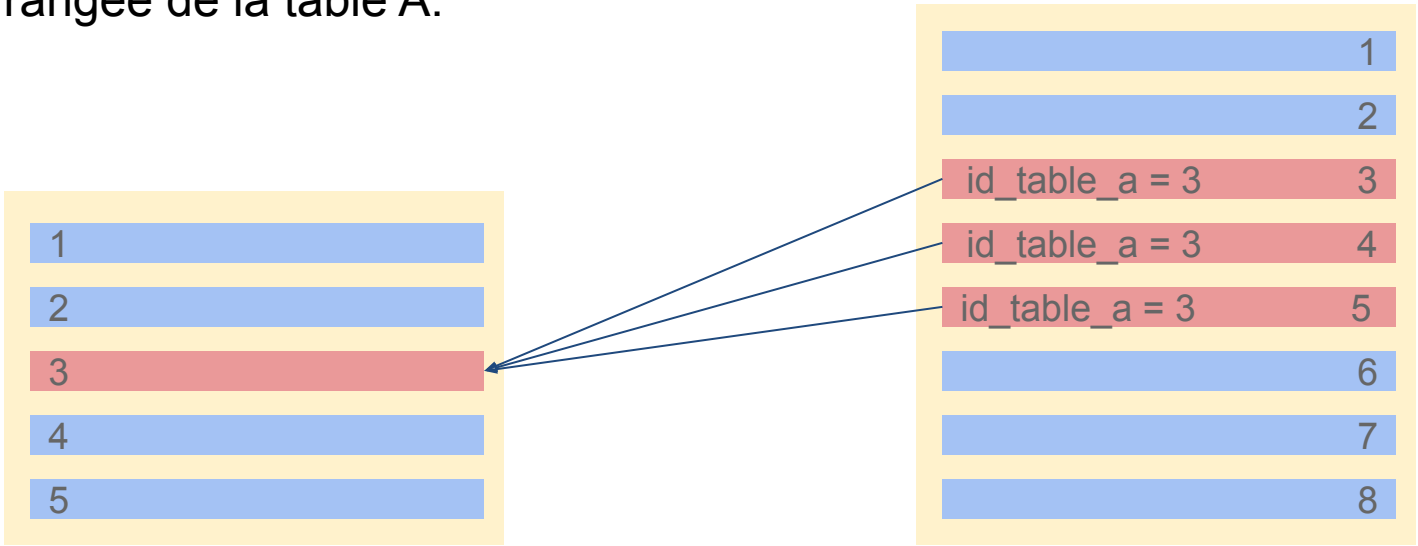


One-to-Many

Des sous-données dans les données

Une relation One-to-Many se produit lorsqu'on connecte chaque rangée d'une table A à plusieurs rangées de l'autre table B.

Cependant chaque rangée de la table B n'est reliée qu'à une seule rangée de la table A.



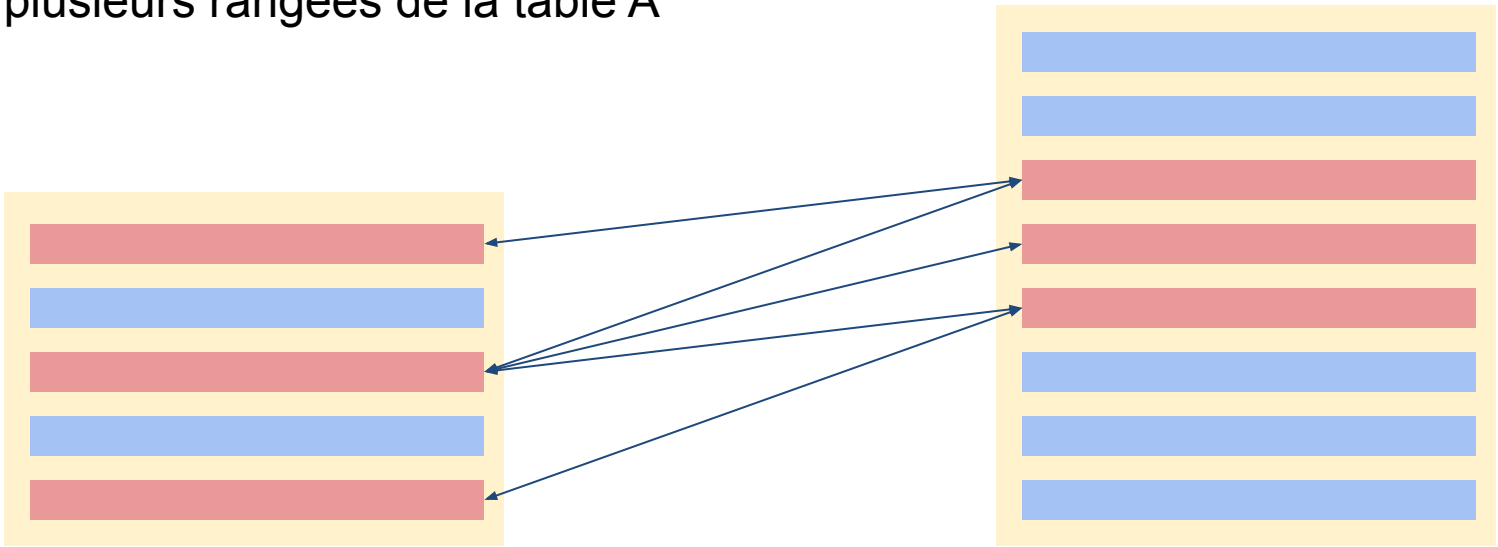


Many-to-Many

Les combinaisons de données

Une relation One-to-Many se produit lorsqu'on connecte chaque rangée d'une table A à plusieurs rangées de l'autre table B.

De son coté, chaque rangée de la table B est elle aussi connectée à plusieurs rangées de la table A



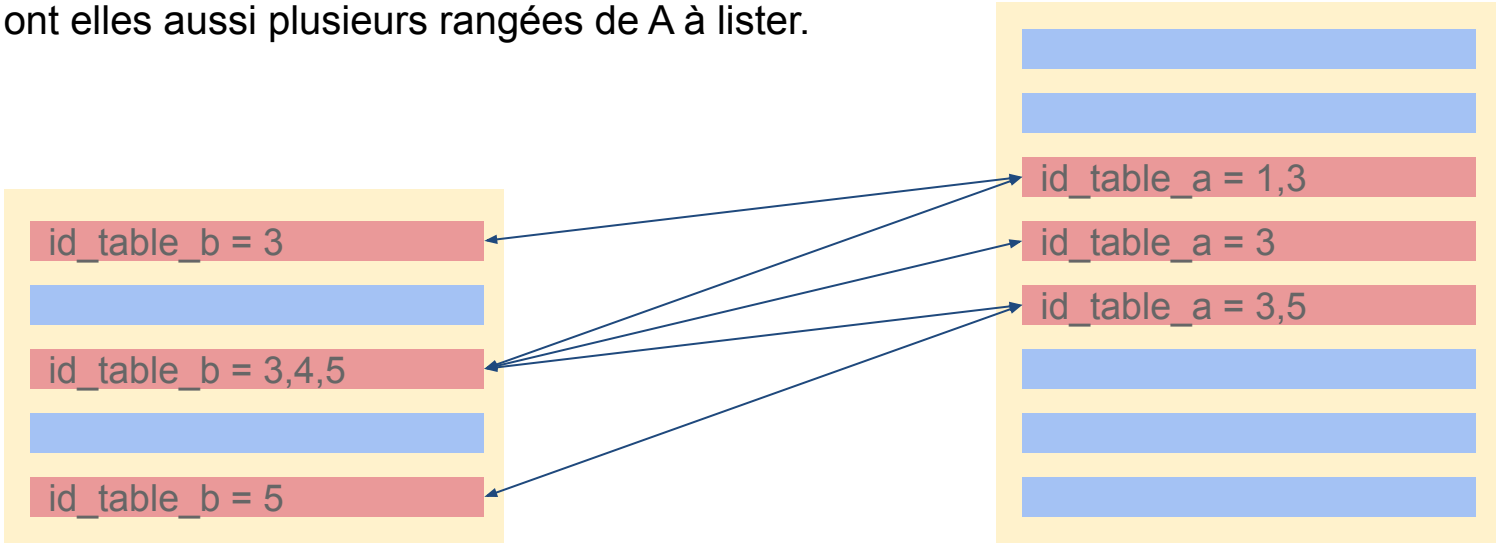


Many-to-Many

Les combinaisons de données

Ici il est impossible de conserver dans un seul champs plusieurs valeurs (première forme normale).

Par exemple on ne pourrait lister dans la rangée 3 de la table A les trois rangées de la table B. On ne peut non plus faire la réciproque car les rangées 3 et 5 de la table B ont elles aussi plusieurs rangées de A à lister.



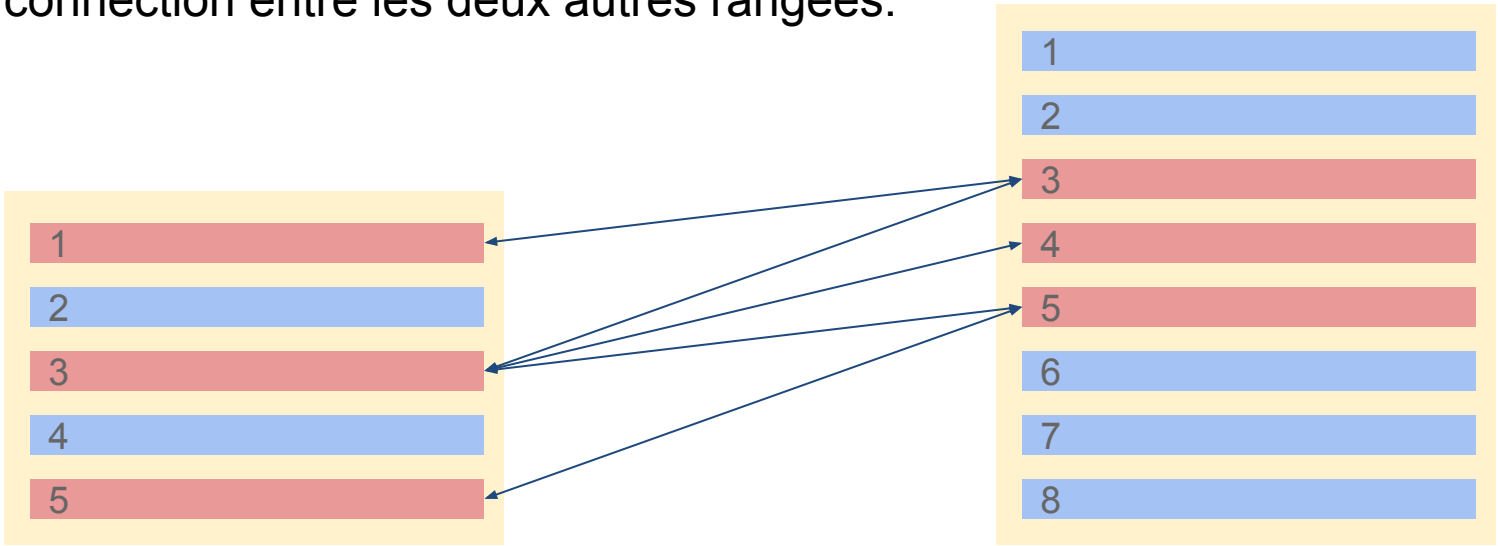


Many-to-Many

Les combinaisons de données

La solution est d'introduire une nouvelle table pour créer la relation Many-to-Many.

Chaque flèche va devenir une rangée dans la nouvelle table qui fait la connection entre les deux autres rangées.



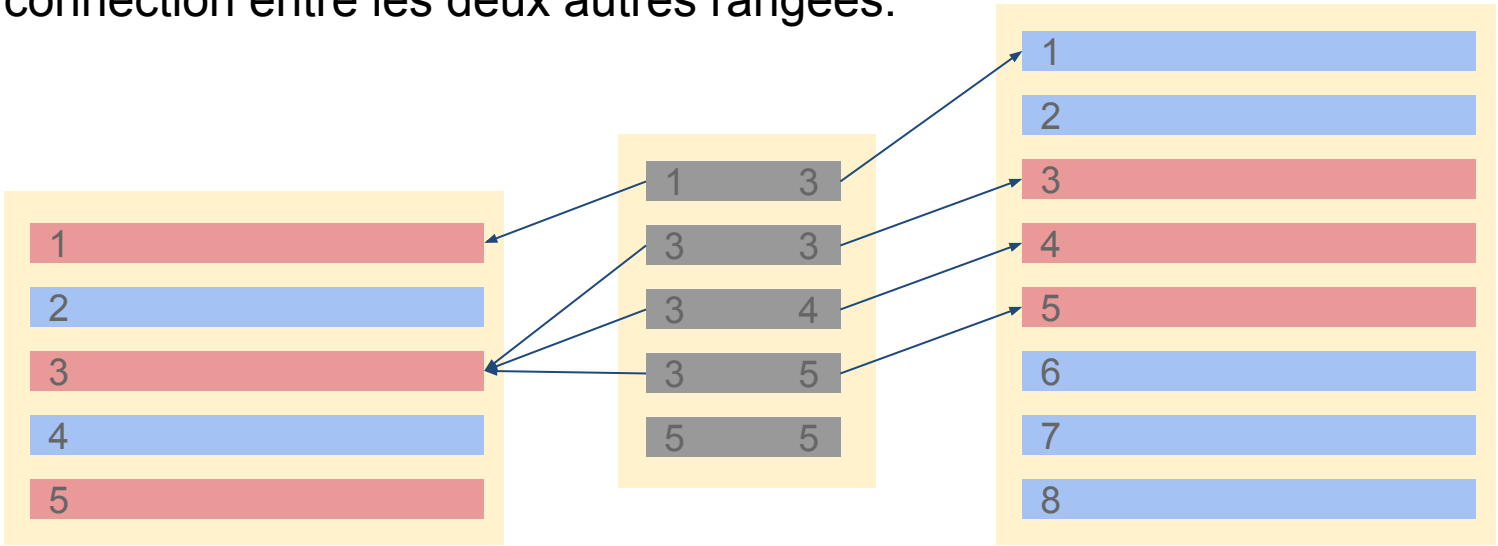


Many-to-Many

Les combinaisons de données

La solution est d'introduire une nouvelle table pour créer la relation Many-to-Many.

Chaque flèche va devenir une rangée dans la nouvelle table qui fait la connection entre les deux autres rangées.

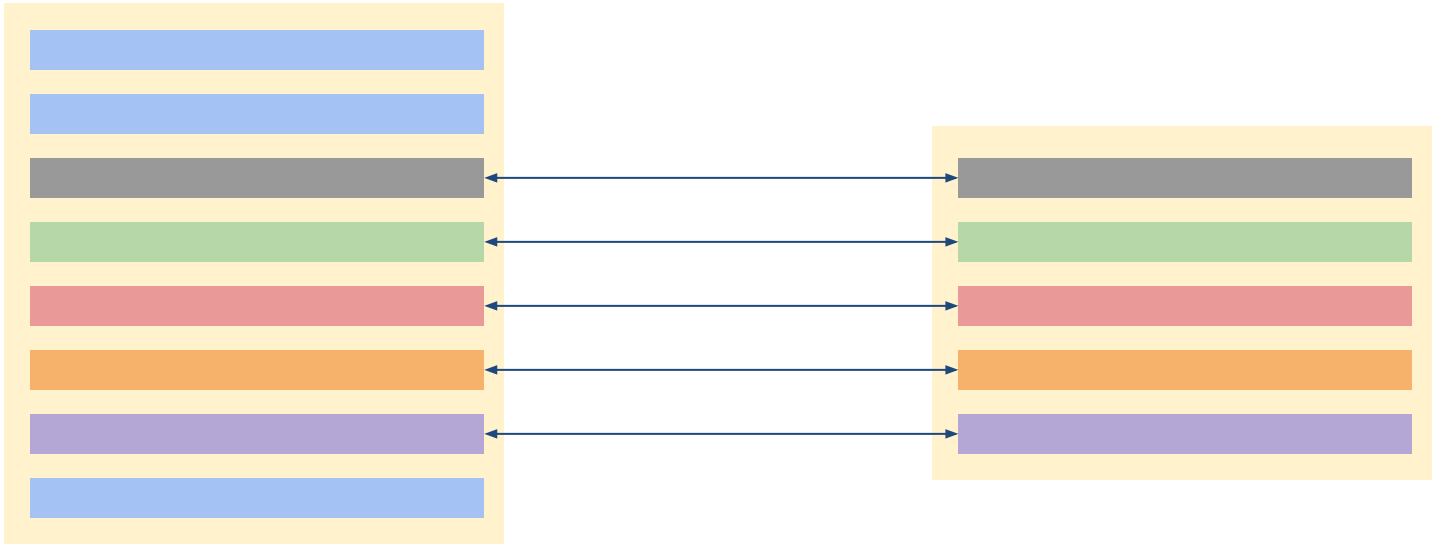


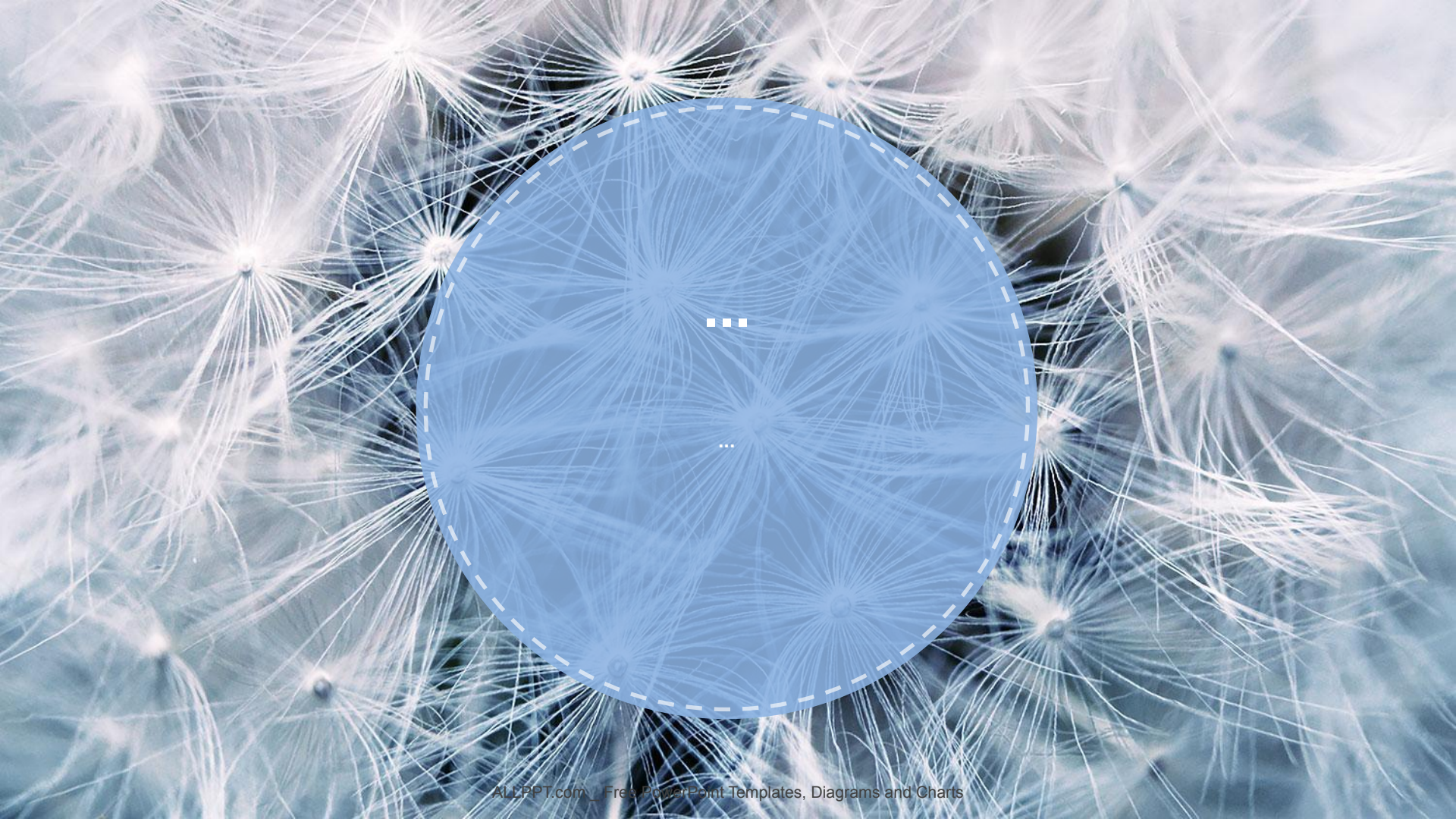


One-to-One

Utilisé parfois lors de l'héritage

Une relation One-to-One se produit lorsqu'on connecte certaines rangées d'une table A à une seule rangée de l'autre table B. Aucune rangée de la table B reste non-connectée. Ces rangées de l'autre table servent à étendre la définition de certains objets dérivés.





ALLPPT.com _ Free PowerPoint Templates, Diagrams and Charts