Base de donnée relationelle :

* SQL
  + Structureed Query Language
  + Langage d’accès aux base de données relationelles
  + Langage de requêtes basé sur la théorie des ensembles
  + SQL est Non-Procedural

1 : Structure de base : les tables

* Une table est un concepte :
  + Une ligne de la table correspond à une occurrence de ce concept
* Une table est défini par :
  + Un nom
  + Un ensemble de caractéristique
  + Un attribut = colonne
* Valeur : intersection d’une ligne et d’une colonne
  + Une valeur FACUTATIVE 🡪 est null dans la bdd
    - Peut avoir 3 signification :
      * La valeur est inconnu
      * Cet attribut ne s’applique pas à certaines occurrences
        + 🡪 Le nom d’époiuse des hommes
      * Certaines occurrences ne possèdes pas de valeur
        + -> UN num de tel de qqn qui n’a pas de telephone
* Les lignes d’une table ne sont donc pas ordonnés
  + Pas de notion d’ordre au niveay logique
* Les colonnes, aucun ordre logique non plus
  + Dans la requète, l’ordre d’affichage des colonnes ne dépend pas de l’ordre de création des colonnes dans la table, mais l’ordre des conollnes spécidiés dans la requêtes
  + Exemples :
    - Select Nom, Prénom, DateNaissance, Statut, Telephone from Personne
* Une clé primaire identifie de façon unique chaque ligne de la table
  + Composé de un ou plusieurs attributs

Traduction d’association 1 à N

* Règle 1 : Représentation des association 1 à N
  + Clé étrangère
    - Une clé étrangère est une colonne aditionelle