Exo2 : La gestion de plats (un peu comme le site du marmiton)

Un plat possède un nom, une origine et se compose de certaines quantités d'ingrédients différents. Ces ingrédients portent un nom. Il faut pouvoir enregistrer plusieurs plats ayant un nom identique mais une recette différente car plusieurs auteurs. La quantité s'exprime en différentes unités selon l'ingrédient : par exemple, une quantité d'eau s'exprimera en litres tandis qu'une quantité de farine en grammes.

- 1) Repérer les entités
- 2) Repérer les attributs de ces entités (Sont-ils uniques et/ou obligatoires ?)
- 3) Repérer l'attribut identifiant : Si pas d'attribut candidat ALORS attribut synthétique : recetteld (numéro)
- 4) Repérer les associations :
 - a. Le plat est relié à qui ? Comme le plat peut avoir plusieurs recettes => le plat qui est lié à la recette
 - b. La recette est reliée à qui ? Comme la recette est composée d'ingrédient => la recette est reliée aux ingrédients
- 5) Y a-t-il des attributs dans l'association?
 - a. le plat qui est lié à la recette, des attributs ? NON
 - b. la recette est reliée aux ingrédients, des attributs ? OUI, je dois retenir combien d'ingrédients pour chaque recette. => quantité dans la relation COMPOSE
- 6) Les cardinalités des associations
 - a. Chaque plat possède min= 1, max = N de recette => chaque plat possède au moins une recette
 - b. Chaque recette est possédée par min = 1, max = 1 plat => chaque recette fait référence à 1 et 1 seul plat
 - c. Chaque recette se compose min=2, max= N d'ingrédients => chaque recette a au moins 2 ingrédients
 - d. Chaque ingrédient est utilisé min=0, max = N de recettes => chaque ingrédient peut être utilisé dans plusieurs recettes
- 7) Les contraintes (numerique, date, subtile):
 - a. quantite
 - b. déterminer les différentes unités possibles...

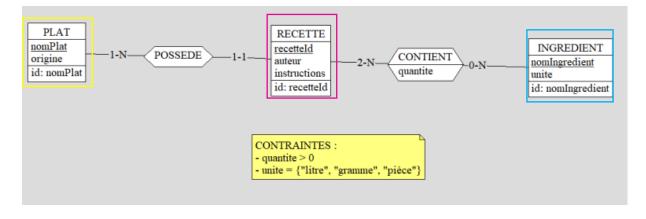


Schéma relationnel - Exercice 2 - Les recettes

