

ALAHAMD Rawan

AL KEBSI Sundus

# Projet bases de données

## *Recettes de Cuisines*



### Introduction :

Dans cette deuxième partie de projet, nous sommes chargées de mettre en place la partie sql/plsql , les requêtes afin de tester notre base de données et de définir les contraintes d'intégrité . On a du modifier notre base de données afin de pouvoir faire les contraintes et les fonctions pl/sql.

## Les modifications apportées sont :

1) Dans la table Recette → ajouter nbr de personne

Le nombre de personnes pour une recette était précédemment indiqué dans la relation recette-ingrédient, mais nous l'avons modifié pour qu'il soit uniquement dans le tableau des recettes afin de se débarrasser d'une jointure inutile

2) -----

La relation entre catégorie et ingrédient était un 1-n, car il semblait logique à l'époque qu'un ingrédient ne puisse appartenir qu'à une seule catégorie, mais selon la troisième requête -Pour chaque ingrédient, nombre de recettes et nombre de catégories dans lesquelles il apparaît.- un ingrédient peut apparaître dans plusieurs catégories. Alors nous avons changé la relation à n-n, conduisant à la création du tableau suivant

**Ingrediant\_category** ( #id\_ingredient:int, #id\_category:int)

....Un category se compose de 1 à n ingrédients et un ingrédient peut être utilisé dans 0 à n category. C'est pour ça que nous avons créé la nouvelle table intermédiaire «Ingrediant\_category» et dans cette table on aura l'id de la category pour référencer la table category, et l'id d'ingrédient pour référencer la table ingrédient.

3) Ajouter des sequences et des identifications pour les tables archives.

## 1 Modélisation :

### 1.1 Diagramme entité-relation:

### 1.2 Modèle entité-association:



