

## MODÈLE DE DONNÉES ET REQUÊTES

Nous aurons les collections suivantes :

- Utilisateur : ne comprend qu'un nom de l'utilisateur.
- Ingrédient : ne comprend que le nom de l'ingrédient.
- Ustensile : ne comprend que le nom de l'ustensile.
- Recette : comprend son nom, la recette en elle-même, le temps de préparation et le nombre de calorie. On peut aussi ajouter des tags supplémentaires à cette collection pour préciser un sous-groupe de pâtisserie (gâteau, pâtisserie japonaise, etc...).

Nous avons les relations suivantes :

- IN : Part d'un ingrédient et va sur une recette : Indique quel ingrédient il faut utiliser pour suivre la recette. Elle comprend la quantité de l'ingrédient à utiliser.
- USEFULL : Part d'un ustensile et va sur recette : Indique quel ustensile nous avons besoins pour suivre la recette.
- PROPOSED : Part d'un utilisateur et va sur une recette : Indique l'utilisateur qui a proposé la recette. Elle comprend la date de la proposition.
- LIKE : Part d'un utilisateur et va sur un objet de n'importe quelle collection : Indique que l'utilisateur a aimé quelque chose. Elle comprend l'heure de la relation

Nous avons les requêtes suivantes :

- Retourner une recette aléatoire : Retournera une recette à l'utilisateur aléatoirement.
- Retourner une liste de recette suivant les ingrédients spécifiés dans la requête : Un utilisateur rentre une liste d'ingrédient, le bot lui répond une liste de recette comprenant le plus possible les ingrédients demandés (et qu'eux).
- Retourner la recette voulue par l'utilisateur s'il rentre l'id de la recette dans la requête : L'utilisateur rentre un id de requête, le bot lui renvoie la description de la recette demandée.
- Retourner toutes les recettes proposées par un utilisateur donné : Un utilisateur rentre un id d'utilisateur, le bot lui envoie toutes les recettes que l'utilisateur a ajouté sur le bot.
- Retourner la liste de tous les utilisateurs ayant proposé des recettes similaires : L'utilisateur rentre l'id d'une recette, le bot lui renvoie une liste de tous les utilisateurs ayant fait une recette similaire à celle de l'id rentré. Pour cela, on se base sur les sous-catégories de pâtisserie et les ingrédients utilisés.
- Laisser un utilisateur rajouter une recette : L'utilisateur entre une recette en remplissant les champs spécifiés, le bot l'enregistre.
- Retourner une recette selon le nombre de calories entrées : L'utilisateur rentre un nombre de calories, le bot lui renvoie une liste des recettes ayant des calories égales ou inférieures.
- Retourner une recette selon les ustensiles entrés : L'utilisateur rentre un ustensile, le bot lui renvoie la liste des recettes utilisant cet ustensile-là.
- Retourner une recette selon le temps de préparation : L'utilisateur rentre un temps de préparation, le bot lui renvoie une liste des recettes ayant le même temps de préparations à 5 minutes près
- Laisser un utilisateur liker : L'utilisateur rentre n'importe quoi, le bot ajoute un like de l'utilisateur vers cet objet.
- Retourner des recettes similaires selon les recettes likées par l'utilisateur : Le bot renvoie à l'utilisateur une liste de recette selon ses likes sur les pâtisseries (regarde les pâtisseries de la même catégorie), les utilisateurs (regarde les pâtisseries de lui ou des gens qu'il a liké) et des

ingrédients (regarde les pâtisseries utilisant aux moins deux ingrédients likés par l'utilisateur (s'il y en a)).

### Exemple

```
CREATE (Farine:Ingredient {nom:'farine'})
```

```
CREATE (FarineRiz:Ingredient {nom:'farine de riz'})
```

```
CREATE (Eau:Ingredient {nom:'eau'})
```

```
CREATE (Sucre:Ingredient {nom:'sucre'})
```

```
CREATE (Anko:Ingredient {nom:'anko'})
```

```
CREATE (User1:Utilisateur {nom:'Monsieur user 1'})
```

```
CREATE (User2:Utilisateur {nom:'Monsieur user 2'})
```

```
CREATE (Microonde:Ustensile {nom:'micro onde'})
```

```
CREATE (Mochi:Recette:PatisserieJaponaise {nom: 'mochi', preparation:'Mettez de la farine de riz et de l'eau, mélanger, mettre au micro onde pendant 3 minutes. Faire des boulettes en rajoutant l'anko dedant.', temps:'15m', qualorie:'100'})
```

```
CREATE (Eau)-[:IN{quantite:'2t'}]->(Mochi)
```

```
CREATE (FarineRiz)-[:IN{quantite:'150'}]->(Mochi)
```

```
CREATE (Anko)-[:IN{quantite:'20g'}]->(Mochi)
```

```
CREATE (Sucre)-[:IN{quantite:'250g'}]->(Mochi)
```

```
CREATE (Microonde)-[:USEFULL]->(Mochi)
```

```
CREATE (User1)-[:PROPOSED {date:datetime()}]->(Mochi)
```

```
CREATE (User2)-[:LIKE {date:datetime()}]->(User1)
```

```
CREATE (User2)-[:LIKE {date:datetime()}]->(Farine)
```

