

iFoodDB - A Food Database

Par Romain Croughs, Chris Eid, Gabriel Goldsztajn, et Lucas Van Praag.

INFO-H-303 - Bases de données - 2023-2024

Table des matières

1. iFoodDB - A Food Database

1. Table des matières

2. Introduction

3. Architecture de la base de données



4. Méthodes d'extraction des données

1. Prenons l'exemple de la méthode `extract_comment`

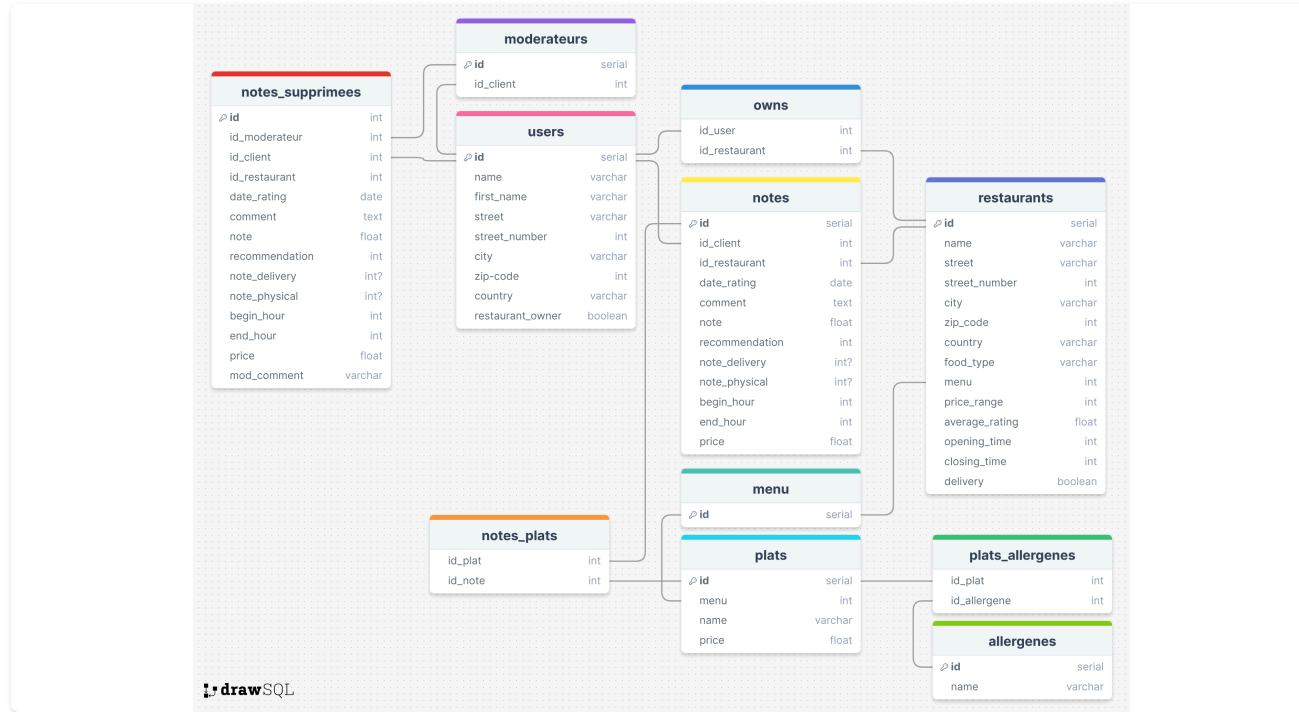
5. Requêtes SQL demandées

Introduction

Technologies utilisées

-  Python
-  PostgreSQL

Architecture de la base de données



Méthodes d'extraction des données

- JSON: Utilisation de la librairie `json` de Python pour lire les données.
- TSV: Utilisation de la librairie `csv` de Python pour lire les données, sauf que le délimiteur est `\t`.
- XML: Utilisation de la librairie `xml.etree.ElementTree` de Python pour lire les données.

Utilisation d'une classe `Extractor` qui contient des méthodes telles que:

- `extract_restaurants(tsv_path: str) → list[Restaurant]`
- `extract_users(json_path: str) → list[User]`
- `extract_comments(xml_path: str) → list[Comment]`

Prenons l'exemple de la méthode `extract_comment`

Le TSV est le fichier le plus compliqué à parser, car il ne contient pas de balises claires comme le XML ou le JSON, nous devons donc statiquement définir les colonnes et les lire une par une.

La méthode `extract_comment` permet de parser une ligne d'un fichier TSV et de retourner un objet `Comment` .

```
def extract_comment(self, comment) -> Comment:
    com = comment[0]
    note = comment[1]
    date = comment[2]
    recommendation = 0
    if comment[3] == "recommandé":
        recommendation = Recommendation.RECOMMENDED
    elif comment[3] == "déconseillé":
        recommendation = Recommendation.NOT_RECOMMENDED
    elif comment[3] == "à éviter d'urgence":
        recommendation = Recommendation.TO_BE_AVOIDED
    else:
        print(comment[3])
    restaurant = comment[4]
    noteservice = None
    notedelivery = None
    if comment[5][0] == "H":
        noteservice = int(comment[5][-1])
    else :
        notedelivery = int(comment[5][-1])

    datecomm = comment[6]
    menu = comment[7].split(';')
    price = float(comment[8])
    begin = int(comment[9])
    end = int(comment[10])
```

Requêtes SQL demandées

Requête 1