

Brief_2_forecast

0.1 Brief : **Prévisions météo à 5 jours de la ville de Paris**

Vous devez récupérer les **prévisions météorologiques sur 5 jours avec des données toutes les 3 heures** pour la ville de Paris.

Les éléments à extraire comprennent des détails sur les conditions météorologiques à différents moments :

1. **city** : Nom de la ville pour laquelle les prévisions sont fournies.
2. **temperature** : Température actuelle en degrés Celsius.
3. **temp_min** : Température minimale prévue.
4. **temp_max** : Température maximale prévue.
5. **pressure** : Pression atmosphérique en hPa (hectopascals).
6. **humidity** : Humidité relative en pourcentage.
7. **weather** : Description textuelle des conditions météorologiques (par exemple, "ciel dégagé", "pluie légère").
8. **wind_speed** : Vitesse du vent en mètres par seconde.
9. **local_time** : Heure locale à laquelle la prévision s'applique, convertie à partir de l'heure UTC et ajustée au fuseau horaire de la ville.

Voici un exemple de ce à quoi un dictionnaire pourrait ressembler :

```
{  
  'city': 'Paris',  
  'temperature': 22.5,  
  'temp_min': 18.0,  
  'temp_max': 25.0,  
  'pressure': 1013,  
  'humidity': 60,  
  'weather': 'ciel dégagé',  
  'wind_speed': 3.5,  
  'local_time': datetime.datetime(2024, 7, 7, 15, 0)  
}
```

Résumé des tâches :

1. Récupération des prévisions météorologiques :

- **Objectif** : Extraire les prévisions météorologiques pour Paris à partir de l'API Open-Weather.
- **Détails** : Structurer les données en une liste de dictionnaires contenant les informations météorologiques pour chaque période de prévision, comme illustré ci-dessus.

2. **Création d'une table forecast dans la base de données weather.**

3. **Insertion des données :**

- **Objectif :** Insérer les données météorologiques dans la table SQLite.
- **Détails :** Pour chaque entrée dans la liste de données météo, exécuter une requête SQL d'insertion pour ajouter les valeurs correspondantes dans la table.

4. **Exécution d'une requête SQL pour récupérer toutes les lignes de la table :**

- **Objectif :** Obtenir les données météorologiques de la table SQLite.
- **Détails :** Utiliser une requête SQL pour extraire toutes les lignes de la table forecast.
Le format de sortie attendu est similaire à ce qui suit :

(1, 'Paris', 16.18, 15.33, 16.18, 1016, 70, 'few clouds', 1.57, '2024-07-08 02:00:00')
(2, 'Paris', 14.98, 14.17, 14.98, 1016, 74, 'few clouds', 1.45, '2024-07-08 05:00:00')
(3, 'Paris', 15.28, 15.28, 15.28, 1017, 71, 'broken clouds', 1.76, '2024-07-08 08:00:00')
(4, 'Paris', 19.45, 19.45, 19.45, 1017, 55, 'overcast clouds', 2.33, '2024-07-08 11:00:00')