

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. Crédation 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')
```