

TP – Intégration des données. Médiateur - Wrappers

Descriptif du scénario applicatif :

A la découverte de la culture française !

Une agence de tourisme a pour mission d'offrir une expérience immersive et écoresponsable à un groupe de visiteurs souhaitant découvrir la richesse culturelle de *l'Île-de-France*.

Optant pour une approche respectueuse de l'environnement, le groupe prévoit de se déplacer exclusivement en *voiture électrique*, contribuant ainsi à la préservation de l'écosystème.

La journée débutera par un délicieux petit-déjeuner dans une *boulangerie* traditionnelle, célèbre pour ses produits locaux et franciliens.

Ensuite, le programme prévoit la visite de *musées* prestigieux ayant *accueilli des expositions d'intérêt national*, qui serait les plus fréquentées, offrant ainsi une plongée profonde dans l'histoire et l'art français.

Pour finir, le groupe se retrouvera *dans un restaurant spécialisé en cuisine française*, ajoutant une touche gastronomique à leur expérience.

Le périple se complètera par des pauses *aux bornes de recharge électriques*, assurant la poursuite d'un voyage écoresponsable.

Descriptif des sources de données :

Nous avons six sources de données différentes :

Boulangeries qui proposent la baguette des franciliens : .csv

Lien : <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/boulangeries-qui-proposent-la-baguette-des-franciliens/>

Ce lien pointe vers une base de données disponible sur le portail data.gouv.fr, qui est une plateforme française ouverte de données publiques. La source concerne les *"Boulangeries qui proposent la baguette des Franciliens."*

Cette base de données se concentre sur les boulangeries en Île-de-France (région parisienne) qui offrent la célèbre baguette française. La baguette des Franciliens est un symbole emblématique de la tradition boulangère française, et cette source pourrait contenir des informations sur les boulangeries qui fabriquent et proposent cette baguette spécifique.

Elle offre une perspective détaillée sur ces établissements. Les attributs comprennent des informations variées, telles que les coordonnées géographiques, l'adresse, le code postal, la ville, et d'autres détails pertinents. La farine utilisée, bénéficiant du label Rouge, se distingue par son engagement envers la qualité, étant composée à 50 % de blé d'Île-de-France avec une transition prévue vers une composition 100 % francilienne dès septembre 2019.

Liste des expositions ayant reçu le label « Exposition d'Intérêt National » : .csv

Lien : <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/liste-des-expositions-ayant-recu-le-label-exposition-dinteret-national/>

La liste des expositions ayant reçu le label «Exposition d'Intérêt National» constitue une ressource élaborée par le ministère de la Culture en 1999.

L'objectif de ce label est de mettre en avant et de soutenir des expositions exceptionnelles organisées par les musées de France à travers différentes régions. Ces expositions sont conçues pour mettre en lumière des thématiques qui reflètent la richesse et la diversité des collections des musées.

La liste comprend des attributs clés tels que l'année de l'exposition, l'identifiant du musée, la région, la commune, le nom du musée, le titre de l'exposition, le département, l'URL associée, ainsi que des informations géographiques comme la latitude et la longitude.

Ces données offrent une perspective sur la contribution des musées français à la mise en valeur du patrimoine culturel à travers le pays.

Fréquentation des Musées de France : .csv

Lien : <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/frequentation-des-musees-de-france-1/>

La source de données sur la fréquentation des Musées de France offre une vue de l'achalandage de ces institutions culturelles de 2001 à 2021.

Les attributs de cette source incluent des informations cruciales telles que l'année, l'identifiant du musée, le nom du musée, la région, la ville, la date d'appellation, le nombre de visiteurs payants et gratuits, le total des visiteurs, une note attribuée, l'identifiant de fichier muséophile, le nom du département, et des observations spécifiques. Ces données permettent de suivre l'évolution annuelle de la fréquentation, d'analyser les tendances en matière de participation payante et gratuite, et d'évaluer la performance globale des musées en termes d'attraction du public.

Liste et localisation des Musées de France : .xlsx

Lien : <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/liste-et-localisation-des-musees-de-france/#/resources>

La source de données sur la liste et la localisation des Musées de France fournit une perspective détaillée sur les institutions bénéficiant de l'appellation "Musée de France" selon le Code du patrimoine.

Gérée par le Service des musées de France au sein de la direction générale des patrimoines et de l'architecture, cette liste est régulièrement actualisée, au moins une fois par an, en fonction des avis émis

par le Haut Conseil des musées de France concernant l'attribution, le changement, ou le retrait de l'appellation "*Musée de France*".

Les attributs de cette source incluent des informations essentielles telles que l'identifiant Muséofile, la région administrative, le département, la commune, le nom officiel du musée, l'adresse, le lieu, le code postal, le numéro de téléphone, l'URL, ainsi que les coordonnées géographiques de latitude et de longitude.

Ces données fournissent une ressource précieuse pour identifier, localiser et en apprendre davantage sur les musées bénéficiant du statut officiel de "Musée de France".

Bornes de recharge pour véhicules électriques : .csv

Lien : <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/bornes-de-recharge-pour-vehicules-electriques-3/>

La sources de données sur les bornes de recharge pour véhicules électriques fournit une vue complète des stations et des points de recharge ouverts au public, mettant l'accent sur la localisation géographique et les caractéristiques techniques de ces infrastructures.

Les attributs de cette source comprennent des informations telles que l'aménageur, l'opérateur, l'enseigne, l'identifiant de la station, le nom de la station, l'adresse, le code INSEE, les coordonnées géographiques (longitude et latitude), le nombre de points de charge, l'identifiant du point de charge, la puissance maximale, le type de prise, l'accès à la recharge, l'accessibilité, des observations spécifiques, la date de mise à jour, la source des données, le point géographique de la borne, le code INSEE de la commune, la région, et le département.

Ces données offrent une ressource précieuse pour les utilisateurs de véhicules électriques en quête d'informations sur les points de recharge disponibles, facilitant ainsi la planification de leurs trajets.

L'Île-de-France fête ses restos : .json

Lien : <https://data.iledefrance.fr/explore/dataset/lile-de-france-fete-ses-restos/information/>

"*L'Île-de-France fête ses restos*" représente une initiative prometteuse visant à dynamiser l'activité des restaurateurs franciliens.

Lancé par la Région en collaboration avec les communes, cet événement estival ambitieux se veut être une célébration festive et conviviale dédiée aux restaurants de la région.

La source de données associée propose des informations clés sur les établissements participants, avec des attributs tels que l'identifiant, le numéro SIRET, le nom de l'établissement, l'adresse, le code postal, la commune, le type d'établissement, le numéro de téléphone, l'adresse électronique, la spécialité culinaire, les horaires d'ouverture et de fermeture, les installations pour accueillir les personnes à mobilité réduite, le site web de l'établissement, et des données géographiques.

Ces données offrent une vue complète pour les participants et les amateurs de gastronomie, facilitant la découverte et la participation à cet événement culinaire emblématique de la région Île-de-France.

Descriptif des vues créées :

FrequentationRegionAnnee :

Une vue avec la fréquentation des musées par région et année :

La vue "FrequentationRegionAnnee" a été créée pour offrir une perspective consolidée de la fréquentation des musées en fonction de la région, de l'année et d'autres informations.

Elle est construite en reliant les données de fréquentation provenant de la table "Frequentations" avec les détails spécifiques des musées de la table "Musees". Cette vue présente des informations essentielles, telles que l'identifiant Muséofile, le nom du musée, la région, l'année, le département, la commune, l'adresse, le code postal, le coût d'entrée payant et gratuit, le total de la fréquentation, le numéro de téléphone du musée, et l'URL.

En reliant ces données, la vue offre une compréhension claire et synthétique de la fréquentation des musées par région et année.

MaxExpositionsParMusee :

Une vue avec le nombre maximal d'expositions par musée (+informations du musée) :

La vue "MaxExpositionsParMusee" a été créée pour identifier le musée de chaque région avec le plus grand nombre d'expositions ayant reçu le label "Exposition d'Intérêt National".

Cette vue combine les données des expositions de la table "Expositions" avec les détails spécifiques des musées de la table "Musees". Les attributs inclus dans cette vue comprennent le nom du musée, la région administrative, le département, la commune, l'adresse, le lieu, le code postal, le numéro de téléphone, l'URL, la latitude, la longitude et le nombre total d'expositions avec le label.

La vue est organisée de manière à afficher les résultats en ordre décroissant en fonction du nombre maximum d'expositions, mettant en évidence les musées les plus prolifiques en termes d'événements marquants.

BornesIleFrance :

Une vue qui contient les informations des bornes de recharge seulement de l'Île de France :

La vue "BornesIleFrance" a été créée pour offrir une perspective spécifique sur les bornes de recharge pour véhicules électriques situées en Île-de-France.

Cette vue est construite en extrayant de manière distincte les attributs pertinents de la table "bornes" pour les bornes de recharge localisées dans la région Île-de-France.

Les caractéristiques incluses dans cette vue sont l'aménageur, l'opérateur, l'enseigne, l'identifiant de la station, le nom de la station, l'adresse de la station, la longitude, la latitude, la puissance maximale, le type de prise, l'accès à la recharge et le département.

En filtrant les données en fonction de la région spécifique, cette vue offre une vision ciblée des bornes de recharge disponibles pour les véhicules électriques dans la région Île-de-France, facilitant ainsi la planification des déplacements respectueux de l'environnement dans cette zone.

BoulangeriesEtBornes :

Une vue qui contient les boulangeries franciliennes et les bornes à proximité :

La vue "BoulangeriesEtBornes" a été créée pour établir une connexion entre les boulangeries et les bornes de recharge pour véhicules électriques.

Cette vue combine des données provenant des tables "boulangeries" et "bornes", en associant les boulangeries basées sur leur ville avec les bornes de recharge disponibles dans le même département.

Les attributs inclus dans cette vue comprennent le nom de la boulangerie, son adresse et sa ville, ainsi que des détails clés sur la borne de recharge associée, tels que l'identifiant de la station, le nom de la station, l'adresse de la station, le type de prise, la puissance maximale de la borne, et une distance maximale approximative calculée en fonction des coordonnées géographiques.

En fixant une limite de distance de 0.05 (une mesure approximative en termes de latitude et longitude), la vue "BoulangeriesEtBornes" fournit une perspective sur les boulangeries qui sont proches des bornes de recharge, facilitant ainsi la planification de déplacements écoresponsables pour les utilisateurs de véhicules électriques qui souhaitent profiter d'une pause gourmande tout en rechargeant leur véhicule.

RestaurantsCuisineFrancaise :

Une vue qui contient les informations sur les restaurant dont la spécialité est la cuisine française :

La vue "RestaurantsCuisineFrancaise" a été créée pour identifier et présenter les restaurants en Île-de-France qui se spécialisent dans la cuisine française. Cette vue est issue de la table "restaurants" et filtre les établissements en fonction de leur spécialité culinaire, en ne retenant que ceux dont la spécialité inclut la "cuisine française".

Les attributs inclus dans cette vue couvrent des informations essentielles sur ces restaurants, notamment leur identifiant, numéro SIRET, nom, adresse, commune, type d'établissement, numéro de téléphone, site web, horaires d'ouverture et de fermeture, ainsi que des détails sur l'accessibilité aux personnes à mobilité réduite et la spécialité culinaire. Ces détails offrent aux utilisateurs une sélection claire et spécifique de restaurants proposant une expérience culinaire française dans la région, facilitant ainsi la planification d'itinéraires gastronomiques pour les amateurs de cuisine française en Île-de-France.