Documentation technique du tableau de bord

1. Une image contenant texte, capture d’écran, conception

   Description générée automatiquementModélisation des données

Pour modéliser nos données et pour une question d’optimisation de leurs gestions, nous avons opté pour une modélisation en étoile. Ce type de modélisation nous a menés à la création de cinq tables précises et de leurs éléments :

* Table de fait « FAIT Mesures », qui contient les éléments suivants :
  + Id\_Mesure : Identifiant de la mesure d’un bâtiment
  + Id\_Batiment : Identifiant d’un bâtiment
  + Type\_Mesure : Type de la mesure énergétique concernée
  + Type\_Energie : Type de d’énergie de la mesure énergétique concernée
  + Valeur\_Mesure : Valeur quantitative de la mesure énergétique
* Table de dimension « DIM Bâtiment » :
  + Ancienneté : Ancienneté du bâtiment
  + Année\_construction : L’année de construction du bâtiment
  + Surface\_habitable\_immeuble : La surface habitable des immeubles
  + Surface\_habitable\_logement : La surface habitable des logements
  + Type\_Bâtiment : Type de bâtiment
* Table de dimension « DIM Localisation » :
  + Id\_Batiment : Identifiant d’un bâtiment
  + Adresse\_BAN : Adresse du bâtiment
  + Code\_postal\_BAN : Code postal du bâtiment
  + Latitude : Latitude du bâtiment
  + Longitude : Longitude du bâtiment
  + Région : Région où est situé le bâtiment
  + Ville : Ville où est situé le bâtiment
  + Cordonnée\_cartographique\_X\_(BAN) : Cordonnée cartographique X
  + Cordonnée\_cartographique\_Y\_(BAN) : Cordonnée cartographique Y
* Table de dimension « DIM Isolation » :
  + Id\_Batiment : Identifiant d’un bâtiment
  + Id\_Isolation : Identifiant de la ligne de l’isolation concernée
  + Type\_Qualité : Type d’isolation
  + Valeur\_Qualité : Valeur qualitative de l’isolation
* Table de dimension « DIM Date DPE »:
  + Date\_réception\_DPE : Date de la classification DPE du bâtiment
  + N° DPE : Numéro DPE du bâtiment
  + Id\_Batiment : Identifiant du bâtiment
* Table de dimension « DIM Etiquette » :
  + Etiquette\_DPE : Étiquette DPE du bâtiment
  + Etiquette\_GES : Étiquette GES du bâtiment
  + Id\_Batiment : Identifiant du bâtiment

1. Mise en place des règles RLS (Row-Level Security) :

Pour ce qui concerne les règles RLS, cinq rôles spécifiques ont été mis en place pour les cinq villes ayant le plus de bâtiments dans leur localisation :

* User Lyon : Les personnes ayant ce rôle n’auront accès qu’aux statistiques et données de la ville de Lyon lors de l’utilisation du tableau de bord
* User Villeurbanne : Seul les données de la ville de Villeurbanne leur seront accessibles
* User Vénissieux : Seul les données de la ville de Vénissieux seront accessibles
* User Villefranche-sur-Saône : Seulement les données de cette ville seront analysées
* User Rillieux-la-Pape : Que les données de cette ville vont être affichées

1. Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

   Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

   Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

   Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

   Description générée automatiquementRésultats de l’analyse du diagnostic de l’analyseur de performance :

Chargement de la page Stats Comparaison

Chargement de la page Stats Etiquette

Chargement de la page Stats Energie

Chargement de la page Stats Isolation

Chargement de la page Stats Bâtiments

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquementUne image contenant texte, capture d’écran, Police, nombre

Description générée automatiquement

Chargement de la page Stats Comparaison après l’utilisation des filtres Ville 1 et Ville 2