

Notre métier c'est de simplifier et valoriser le vôtre



Les sources de données

Récupération de données externes

Capsule 1_4_2

Laurent GALMACHE, Joseph NANA

Objectif

Gérer les sources de données embarquées dans FormPublisher

Pré-requis

avoir assimilé l'essentiel des contenus d'un formulaire

Les sources de données: Définition

Une source de données est **l'emplacement physique ou numérique où les données sont conservées** sous différentes formes. En résumé, c'est de là que proviennent les données.

Exemple :

- Une base de données
- Un fichier plat ou XML
- Une mesure captée en direct sur un appareil physique
- du web scraping, des données en streaming, des archives physiques



LES SOURCES DE DONNÉES

Les bases de données : Définition

Une base de données est un ensemble d'informations qui est organisé de manière à être facilement accessible, géré et mis à jour. Elle est utilisée par les organisations comme méthode de stockage, de gestion et de récupération de l'information.

Les données sont organisées en lignes, colonnes et tableaux et sont indexées pour faciliter la recherche d'informations. Les données sont mises à jour, complétées ou encore supprimées au fur et à mesure que de nouvelles informations sont ajoutées.

Elles contiennent généralement des agrégations d'enregistrements ou de fichiers de

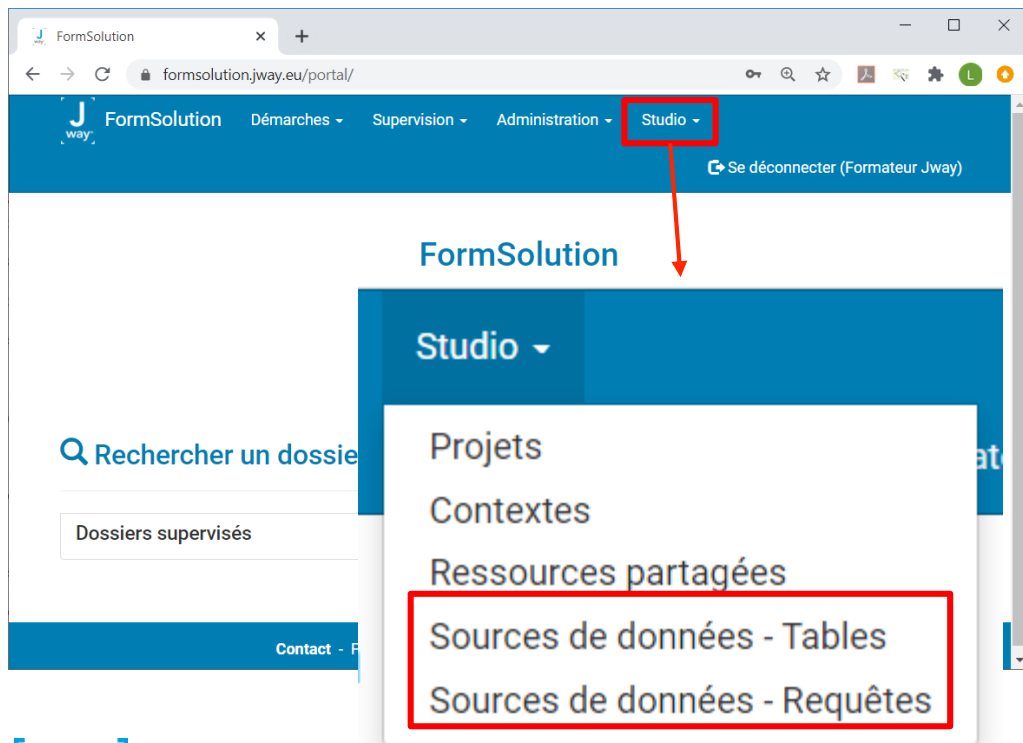
données, tels que les transactions de vente, les catalogues et inventaires de produits et les profils de clients.

Les bases de données : Description

Pour garantir la cohérence des données et l'intégralité des transactions, toutes les transactions réalisées sur une base de données doivent répondre aux exigences de la conformité **ACID** :

- **Le principe d'Atomicité** garantit la bonne exécution de la transaction. Les transactions de base de données, comme les atomes, peuvent être décomposées en plus petites parties. Si une partie d'une transaction échoue, toute la transaction sera annulée.
- **La propriété de Cohérence** signifie que seules les données qui suivent des règles prédéfinies peuvent être écrites dans la base de données.
- **L'Isolation** fait référence à la capacité de traiter simultanément plusieurs transactions de manière indépendante.
- **La Durabilité** requiert de rendre les défaillances invisibles pour l'utilisateur final. Les données sont sauvegardées une fois la transaction terminée, même en cas de panne de courant ou de défaillance du système.

Bases de données dans FormPublisher



PostgreSQL

- Objet-relational
- Conforme ACID
- Sur le Cloud Jway
- Version :