

PRÉFET DE LA RÉGION NOUVELLE-AQUITAINE

Liberté Égalité Fraternité

Réunion standard ENR n°5 15/03/2024

Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Nouvelle-Aquitaine



Retour sur travaux

Une installation de production peut être définie comme un ensemble d'équipements destinés à la production d'énergie comprenant un ou plusieurs groupes de production. L'installation est raccordée directement ou indirectement à un réseau d'énergie.

Un groupe de production est défini comme un ensemble composé d'un générateur éventuellement entrainé par une ou plusieurs machines motrices.

Une version d'installation correspond à la période pendant laquelle les caractéristiques d'une installation sont inchangées.



Désignation de l'installation

- ID installation
- Nom de l'installation
- Code EIC

Localisation de l'installation

- Géométrie
- Adresse ?
- Point de livraison ?
- Commune
- Département
- Région

Type d'installation

- Filière
- Combustible
- Technologie



Filière

- Bioénergies
- Hydraulique
- Energie marine
- Eolien
- Géothermie
- Solaire
- Autre ?

Combustibles bio énergies

- bois energie
- dechets de papeterie
- bagasse
- autres biocombustibles solides ou liquides
- biogaz de stations d'epuration
- biogaz de methanisation
- biogaz d'installations de stockage de dechets non dangereux
- dechets menagers et urbains
- dechets industriels

Technologies bioenergies

- turbine a combustion
- turbine a vapeur
- cycle combine
- moteur piston
- cogeneration a combustion
- cogeneration a vapeur
- Autres?



Technologies hydrauliques

- fil de l'eau
- ecluse
- lac
- pompage turbinage
- hydrolien fluvial

Technologies marines

- maremotrice
- hydrolienne en mer
- Autres ?

Technologies éoliennes

- terrestre
- en mer flottant
- en mer posé



Technologies solaires

- photovoltaique
- thermodynamique

Technologies géothermiques

- [De surface
- Profonde]
- Pompe à chaleur
- Turbine à vapeur

• • •

Technologies éoliennes

- terrestre
- en mer flottant
- en mer pose



Caractéristique technique de l'installation

- Poste Source
- Puissance Max (à préciser)
- Puissance de service
- Puissance de retrait
- Régime d'exploitation
- Date de raccordement
- Date mise en service
- Identifiant registre
- Nom exploitant
- SIRET

Générateur?

- ID
- Géométrie
- Etat
- Date de construction
- Date de démentelement
- Puissance Nominale
- Liste de phases (Voir Starelec)



Définitions

Quelles entités/tables ? Quels attributs ? Quelles relations Quelles valeurs ?

Tables/entités

Désignation de l'installation

- Attributs
- ID installation
- Nom de l'installation
- Code EIC

Localisation de l'installation

- Géométrie
- Adresse ?
- Point de livraison ?
- Commune
- Département
- Région

Type d'installation

- Filière
- Combustible
- Technologie

Valeur: code départeme nt ?



Comment faire?

1. Identifier les entités :

Les entités sont les objets ou concepts clés du système que l'on souhaite représenter. Elles ont une existence indépendante et sont généralement représentées par des noms communs. Pour identifier les entités, il faut se poser les questions suivantes :Quels sont les objets ou concepts importants du système ? 2. Quels sont les éléments qui ont une existence propre et peuvent être distingués des autres?

2. Identifier les attributs :

Les attributs sont les caractéristiques ou propriétés des entités. Ils fournissent des informations sur les entités et sont généralement représentés par des noms communs ou des adjectifs.



Comment faire?

3. Identifier les relations:

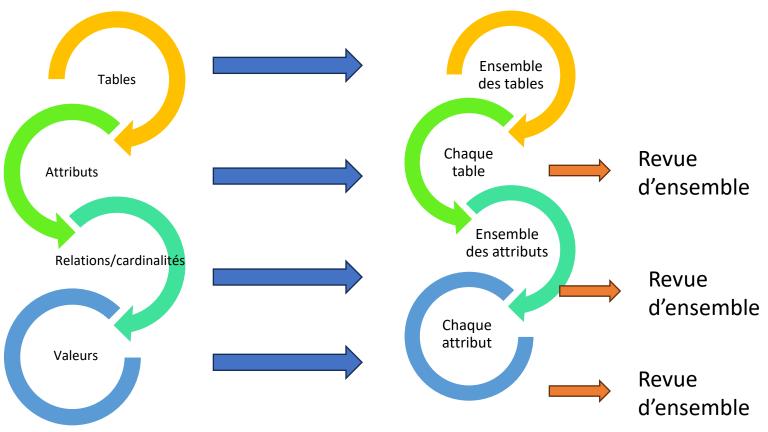
Les relations représentent les associations ou les La cardinalité définit le nombre d'instances liens entre les entités. Elles décrivent comment les entités interagissent entre elles. Pour identifier les relations, il faut se poser les questions suivantes: Quels sont les liens entre les entités?

4. Déterminer le cardinalité et la participation

d'une entité qui peuvent être associées à une instance d'une autre entité. La participation indique si la présence d'une entité dans une relation est obligatoire ou facultative.



Quelle méthodologie?





La question des clés dans les entités

Identifier les clés candidates :

Une clé candidate est un ensemble minimal d'attributs qui permet d'identifier de manière unique chaque occurrence d'une entité. Pour identifier les clés candidates, il faut se poser les questions suivantes :Quels sont les attributs qui permettent d'identifier de manière unique chaque occurrence d'une entité ? Quels sont les attributs qui ne peuvent pas prendre de valeurs nulles ?

Exemple : Pour l'entité "Livre", l'attribut "ISBN" peut être une clé candidate, car il permet d'identifier de manière unique chaque livre.



La question des clés dans les entités

Choisir la clé primaire :

La clé primaire est une clé candidate choisie pour identifier de manière unique chaque occurrence d'une entité. Elle doit être stable, c'est-à-dire qu'elle ne doit pas changer au cours du temps, et elle doit être connue au moment de la création de l'entité. Exemple : Pour l'entité "Livre", l'attribut "ISBN" peut être choisi comme clé primaire, car il est stable et connu au moment de la création du livre.



La question des clés dans les entités

Identifier les clés secondaires :

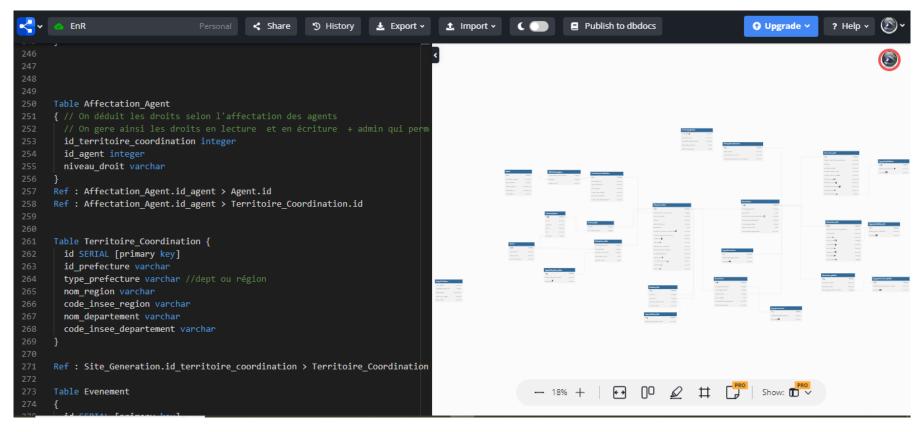
Les clés secondaires sont les clés candidates qui ne sont pas choisies comme clé primaire. Elles peuvent être utilisées pour établir des relations avec d'autres entités.

Exemple: Pour l'entité "Livre", l'attribut "Titre" peut être une clé secondaire, car il peut être utilisé pour établir une relation avec l'entité "Emprunteur"



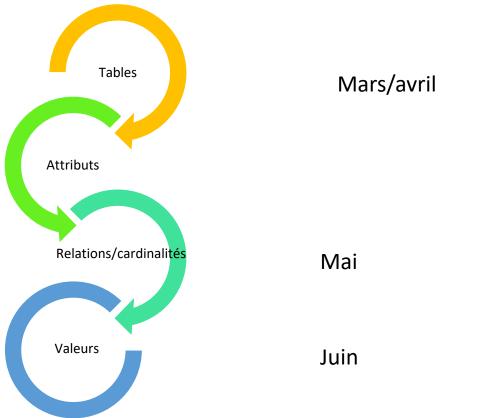
Quels outils? dbdiagram.io et langage open DBML, export JSON





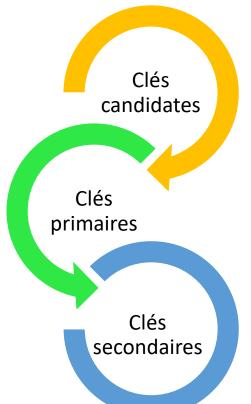


Programme?





Programme



Juin/Juillet

Juillet/Aout

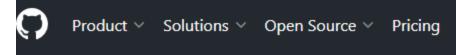


Rédaction



schema.data.gouv.fr

Référentiel de schémas de données publiques





Conseil National de l'Information Géolocalisée - France

RX 15 followers 🔗 https://cnig.gouv.fr/