
Conception et implantation d'une Base de Données

Le cas de la conception d'un comparateur d'offres d'électricité

Partie 2

Travail à réaliser

Vous disposez d'un diagramme de classe de référence sur lequel vous devez désormais vous baser (en figure 1). L'objectif pour vous est de traduire ce diagramme de classe dans le modèle relationnel à l'aide du langage **Tutorial D**. Ce diagramme de classe n'est pas une correction de la partie 1 puisqu'il peut y avoir plusieurs façons de modéliser les données et qu'il n'est pas exhaustif. Il ne représente ni la facture des clients ni l'évolution possible dans le temps d'un tarif au kWh d'une offre d'électricité (*cf.* la facture en annexe de la partie 1 du mois de juillet au mois d'août.).

Pour cela, vous devrez :

- créer un fichier **Tutorial D** (avec l'extension **.rel**) qui devra s'exécuter de bout en bout, sans aucune intervention manuelle, sans test en son sein, et créera le schéma traduisant le diagramme de classe. Ce script doit donc permettre de réinitialiser la base à tout moment et automatiquement en créant le schéma et les relations. Ce fichier sera à déposer sur l'ENT à la date qui sera précisée par votre enseignant.
- dessiner le graphe des contraintes d'intégrité référentielles correspondant au même diagramme de classe et à votre traduction. Ce graphe sera réalisé avec l'outil de dessin de votre choix ([draw.io](#) par exemple) et devra être déposé sous forme d'un PDF sur l'ENT.

Consignes

Les consignes suivantes devront obligatoirement être respectées :

- Le script de création de votre schéma relationnel traduisant le diagramme de classe sera nommé "create_db_sae104_xyz.sql", où "xyz" est votre nom d'équipe¹, par exemple f27).
- Les noms des relations de base seront définis en minuscules.
- les contraintes seront nommées explicitement et respecteront les règles de nommage énoncées depuis le début de la ressource R1.05.
- les noms d'attributs seront définis en minuscules et reproduiront **exactement** les variables d'instance ou noms de rôle (au singulier) du diagramme de classes.

1. Rappel : pour votre nom d'équipe, il faut consulter le fichier "Composition des équipes de SAE" sur l'ENT. Celui-ci vous a déjà servi (ou aurait dû servir) pour nommer votre compte-rendu de première partie.

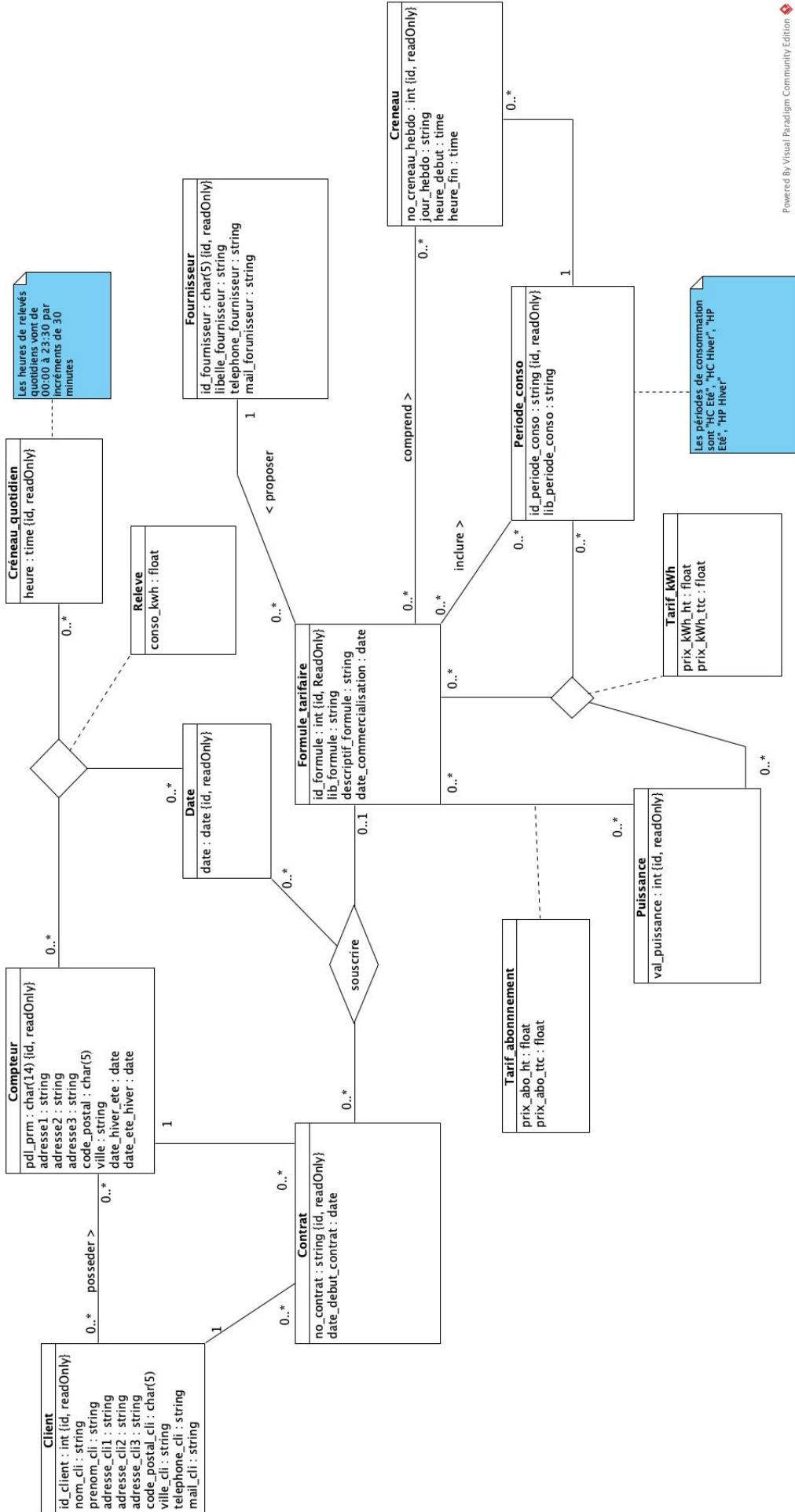


FIGURE 1 – Diagramme de classe de référence - Comparaison des offres d'électricité