

Base de Donnée – PolyBase

Projet réalisé dans le cadre de la société
Poly-Tech Engineering SA

Esteban BARRACHO

Étudiant de la Faculté d'informatique, Université de Namur

Année académique 2024-2025



1 Description fonctionnelle de la base de données

Cette base de données a été conçue pour centraliser, structurer et automatiser la gestion complète des projets, depuis la planification des tâches jusqu'à la facturation, en passant par la gestion des ressources humaines et le suivi analytique.

1. Gestion du personnel et des rôles

Toutes les personnes impliquées dans l'organisation (collaborateurs, chefs de projet, comptables) sont regroupées dans une table centrale **Personnel**. Chaque personne peut être spécialisée comme *Collaborateur*, *Chef de projet* ou *Comptable*.

2. Projets, clients et responsables

Chaque **Projet** est lié à un **Client**, à un ou plusieurs **Chefs de projet**, à des **Phases**, à des **Coûts**, et à des **Factures**. La table **Client** permet de rattacher plusieurs projets à un même donneur d'ordre.

3. Déroulement du projet : phases et tâches

Chaque projet est structuré en **phases**, chacune contenant des **tâches**. Chaque tâche possède un responsable, un statut, une période et une description.

4. Planification et exécution

Les **Collaborateurs** peuvent :

- planifier leurs tâches via la table **Planification** (heures prévues),
- déclarer leurs heures via la table **Prestation** (heures réelles).

5. Facturation et suivi financier

Les **Factures** contiennent un montant, une date, un statut, des références bancaires et un lien vers un fichier. Les **Coûts** projet peuvent être internes, logiciels ou matériels. Ils sont liés aux projets via l'association **Associer**.

6. Journalisation des imports

La table **ImportLog** trace les échanges de données avec les systèmes externes (Winbook, Centemps...), pour garantir la fiabilité et la traçabilité des données.

Schéma de la base de données

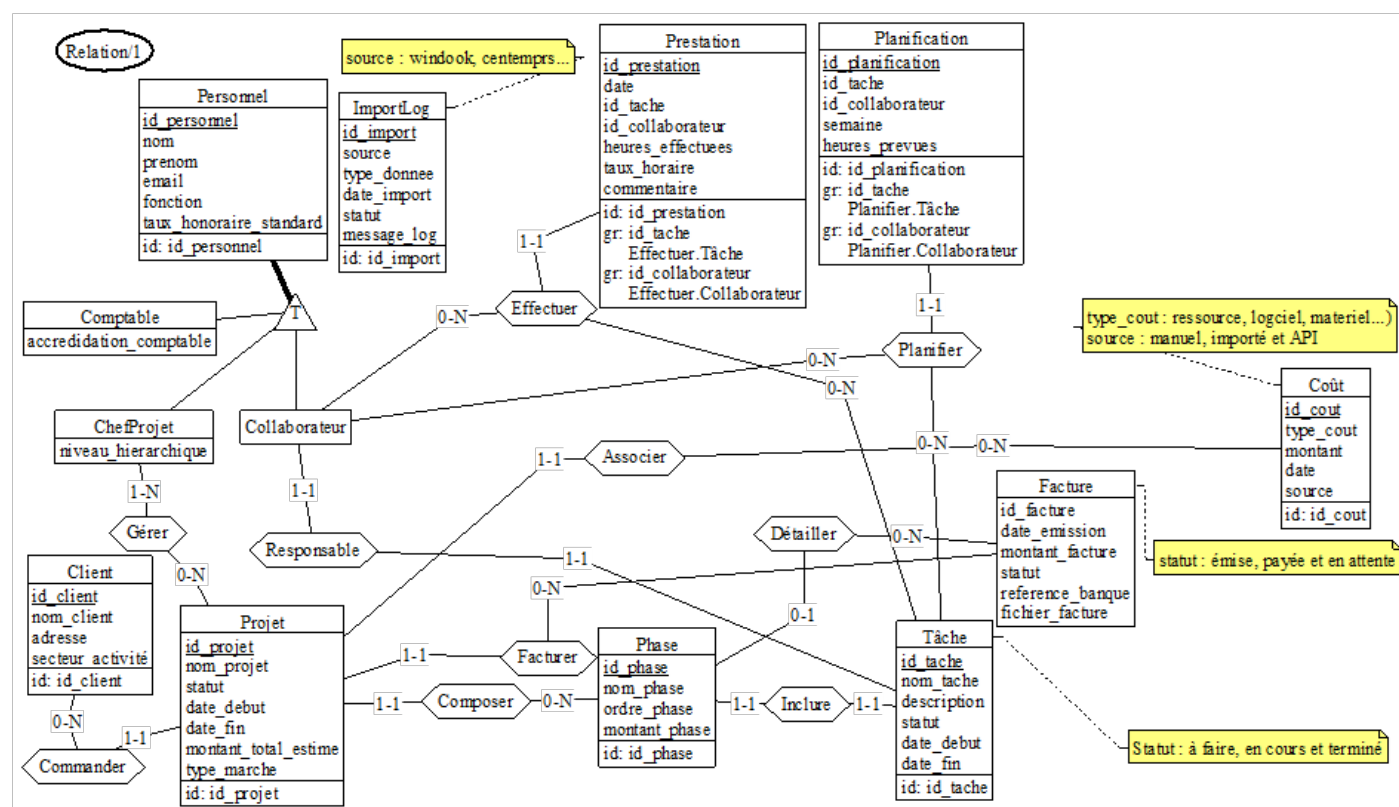


FIGURE 1 – Modèle conceptuel de la base de données (version schématique)

Conclusion

Ce modèle offre une traçabilité complète, un pilotage rigoureux et une capacité d'intégration directe dans des outils d'analyse comme Power BI. Il constitue la colonne vertébrale d'un système d'information projet cohérent et évolutif.

© 2025 Esteban BARRACHO.

Ce document est distribué selon les termes de la licence Creative Commons CC BY-ND (Attribution - Pas de Modification).

This work is licensed under a Creative Commons “Attribution-NoDerivatives 4.0 International” license.

