Modèle EA

Les tables de la base de données sont globalement plutôt explicite. Quatre tables principales (« Gares », « Lignes », « Incidents », « Trains ») découlent naturellement de la description du projet.

Lignes

Il a été choisi de créer une table relativement simple et d’enregistrer les informations importantes comme les gares traversées ou les horaires dans d’autres tables, et en particulier dans la table « horaires ».

Horaires

La seule subtilité est sûrement la table « horaires », où sont inscrites chaque horaire de passage de chaque train, dans chaque gare. Chaque train est identifié par un id unique.

Normalisation

Avant normalisation, il y avait une relation ‘’many-to-many relation’’ entre les tables « Gares » et « équipement ». Une table intermédiaire « possède » permet de réduire cette dépendance en ‘’single-to-single relation’’.