

Stratégie de migration de la base de données SSQA

Groupe projet N°02

- ATOUGA II Emmanuel Désiré
- BAYA Monera Julienne
- NANKAP NDIZEU Loïc Aurel
- NKOULOU Joseph Emmanuel

Afin de répondre à de nouveaux besoins, il nous a été demandé de modifier la base de données SSQA. Dans le but de réaliser cette tâche le plus minutieusement possible, nous avons procédé comme suit :

1. La mise en œuvre des demandes de modification

Nous avons commencé par exécuter les requêtes (12) d'évolution de la base de données. Il s'agissait de :

Ro1(SI_mod) : Ajouter les attributs requis par la définition en termes des unités fondamentales du SI.

Ro2(SI_sym) : Contraindre plus strictement les symboles

Ro3(Validation_nom) : Changer le nom de la table Seuils afin de refléter le concept d'intervalle de validation.

Ro4(Variable_contrainte) : Vérifier que les min et max des exigences sont compris dans l'intervalle de validation.

R05(Variable_contrainte) : Vérifier que le valref des exigences sont compris dans l'intervalle de validation

R06(Méthode_codification): coder les méthodes

R07(Station-service) : Ajouter la date de mise en service, notamment à des fins de validation des temps de mesure

R08(Station_mobilité): Modéliser la mobilité de certaines stations

R09(Validation_période): Valider que période est une unité de temps

R10(Station_nom_facultatif) : Rendez le nom de la station facultatif

R11(Mesure_valeur_absente) : Rendre la valeur d'une mesure facultative, en cas d'absence s'assurer d'en conserver la cause.

R12 : Associer le texte complet du prédicat ainsi que ses dépendances fonctionnelles à l'aide d'un commentaire inscrit au catalogue (instruction COMMENT ON).

2. La réalisation du schéma conceptuel des données

Il s'agissait ici de déterminer le schéma conceptuel des données correspondant à la nouvelle base de données obtenue.

3. La réalisation du modèle relationnel des données

Ayant le MCD de la nouvelle base de données, nous devons naturellement en déduire le schéma relationnel correspondant.

4. La normalisation du modèle relationnel obtenu

Afin d'assurer l'intégrité des données et éliminer les éventuelles redondances, nous avons du normaliser notre modèle relationnel.

5. L'élaboration du script de migration

Il était question ici de saisir les syntaxes de création des tables, domaines, liés à l'évolution de la base de données.

6. L'élaboration du script d'ajout des invariants requis

Il s'agissait principalement d'ajouter les vues, routines, automatismes et déclencheurs (triggers).

7. L'élaboration du script de définition de l'IMM

La définition de cette interface repose sur l'essentiel des fonctions, procédures et requêtes déjà réalisées .

8. L'élaboration du script d'insertion des données positives

Afin d'assurer la pertinence, l'exactitude, l'actualité, l'accessibilité et la cohérence de notre base de données, il était impérial d'insérer des données valides dans notre base.