

Projet synthèse

Plan de travail

Implémenter le formulaire d'importation de données et le formulaire de production des effectifs des résidents non permanents.

Par

Francis Gagnon

Superviseure

Madame Nadia Baaziz

Coordonnateur

Monsieur Michal Iglewski

Université du Québec en Outaouais
12 septembre 2007

Description du projet

Mon projet fera partie d'un plus grand projet qui porte le nom d'Estime. Ce projet est développé par une équipe dans le département de la démographie chez Statistiques Canada. Estime est un outil servant à produire des estimations démographiques et est présentement en phase de développement. Ce système implémente les processus nécessaires pour la production des estimations post censitaires de la population totale, de la population par âge et sexe ainsi que la population par âge et sexe et état matrimonial tant à l'échelle provinciale qu'à l'échelle infra provinciale.

Mon projet synthèse portera alors sur le développement de deux sections de ce projet. Il s'agit de la section d'importation et la section de traitement des effectifs des résidents non permanents pour le nouveau module infra provincial.

Travail à faire

L'outil d'importation du module infra

Cet outil permet le transfert de données du Mainframe de Statistique Canada au système Estime par le biais d'un fichier de données Excel. Chaque module Estime a un outil d'importation, mon but est de créer un outil qui peut plus facilement être adapté à de nouveaux modules. L'approche sera alors plus orientée objet qu'auparavant. Je dois donc développer une interface graphique qui offre tous les choix d'importations possibles pour le module infra et implémenter une façon d'extraire, valider et transférer les données à la base de données Estime.

L'unité de calcul des effectifs des résidents non permanents (RNP)

Il y a trois traitements possibles pour les effectifs des résidents non permanents dans le module infra provincial. Il y a le calcul de nouveaux effectifs de RNP à partir de RNP du module « âge et Sexe » et de RNP déjà existant dans le module infra provincial. Il y a la création d'effectifs de RNP par conversion géographique des effectifs selon les divisions de recensements (DR). Enfin, il y a la création de RNP par la conversion historique d'effectifs de RNP selon les divisions de recensements (DR) ou les régions métropolitaines de recensement (RMR).

Outils et contraintes de développement

Le développement d'Estime se fait avec « Visual Basic .Net » avec l'environnement « Visual Studio .NET ». Dans l'intérêt de l'uniformité, j'utiliserai aussi ces outils. Le SGBD étant aussi déjà choisi, je développerais alors pour « MS SQL Server 2005 ».

Calendrier d'exécution

Étape	Date de fin prévue :
Importation - Conception architecture	
Finalisation architecture côté logiciel	21 Septembre 2007
Finalisation processus transfert à BD	21 Septembre 2007
Importation - Construction	
Construction interface graphique	21 Septembre 2007
Construction de code de base	28 Septembre 2007
BD - Tables de destinations en place	5 octobre 2007
Codage d'import de distributions	5 Octobre 2007
Codage d'import des Composantes	5 Octobre 2007
Codage d'import des RNP	12 Octobre 2007
Importation - Tests et débogage	12 Octobre 2007
RNP - Conception architecture	
Finalisation design classe contenant les RNP	19 Octobre 2007
Finalisation architecture côté logiciel	19 Octobre 2007
Remise rapport de progrès	25 octobre 2007
RNP - Construction	
Construction interface graphique	26 Octobre 2007
Codage classe contenant RNP	26 Octobre 2007
Codage section « Nouveau RNP »	
Section création de total	2 Novembre 2007
Section conversion géographique	9 Novembre 2007
Section conversion historique	16 Novembre 2007
Codage section « RNP Existant »	23 Novembre 2007
RNP - Tests et débogage	23 décembre 2007
Préparation de la présentation orale	30 Décembre 2007
Présentation orale	5 décembre 2007
Remise du rapport	17 décembre 2007