

Test d'embauche 2018

Mise en contexte

Nous avons signé une nouvelle chaîne de clinique. La chaîne veut commencer le plus rapidement possible l'utilisation de notre logiciel et pour ce faire, nous devons transférer leurs données patients. Les données se trouvent dans un fichier CSV, la structure est relativement propre. Par contre, étant entré manuellement par les secrétaires médicales, les données ont quelques erreurs d'écriture.

Les ventes mentionnent que la clinique a entré le numéro du collège des médecins (CMQ) du médecin de famille pour plusieurs patients. Avec du recul, il préférerait avoir le nom du médecin plutôt que son numéro de CMQ. Heureusement, nous avons accès à un dictionnaire des médecins de Québec.

La chaîne consiste à une dizaine de clinique répartie dans la province. Nous commencerons avec deux petites cliniques dès que possible. Celles-ci contiennent entre 500 et 5000 patients. Ensuite, nous procéderont à l'implantation des plus grosses cliniques. Celles-ci varient entre 10 000 et 500 000 patients. Idéalement, l'outil développé devrait pouvoir être utilisé par notre équipe d'implantation (non développeur) afin de nous libérer pour d'autres projets.

Outils

Dictionary.bak

Doctors : Contient le numéro de CMQ (Ramqld) de médecins ainsi que les informations des docteurs. Le numéro de CMQ contient 7 chiffre, mais souvent la clinique va entrer les 5 numéros du centres. Par exemple, pour Dr. François desroches CMQ : 1651025, ils entreront 65102.

Integration

Lookup : Ne pas modifier cette table, celle-ci contient les lookups de l'application. Nous pouvons donc utiliser le GUID pour les champs correspondants.

Patient : Contient les informations des patients.

PhoneNumber : Numéro de téléphones des patients

RiskFactor : Contient un champ texte décrivant les habitudes sociales ou les facteurs de risques des patients. Par exemple, fumeur, bois de l'alcool, prends de la drogue, etc.

Evaluation_LoadPatient

Un projet de base a été mis en place. Idéalement, construire l'outil d'intégration à partir de celui-ci.

Objectifs

Principale

- Transférer les données contenues des fichiers csv Clinique A et Clinique B dans la base de données Integration.bak. Nous devons donc remplir, autant que possible, les tables Patient, PhoneNumber et RiskFactor avec les données correspondantes.

- L'outil de transfert devrait être fonctionnel et suffisamment rapide pour gérer les plus grosses cliniques qui ne nous ont pas envoyé les données

Secondaire

- Dans la colonne Patient.Identifier03, entrer le « Prénom, Nom » du médecin de famille en se basant sur le dictionnaire de la base de données
- Gérer autant que possible les différentes exceptions engendrées par les erreurs de frappes du client
- Valider le numéro d'assurance maladie, pour

Nom : LEVESQUE, LAURE

Date de naissance : 12/26/1901

Sexe : Femme

Numéro d'assurance maladie : LEVL01622693

LEV = > Trois première lettre du nom

L => Première lettre du nom de famille

01 => Deux dernier chiffre de l'année de naissance

62 => mois de naissance, ajouter 50 si de sexe féminin

26 => jour de naissance,

93 => numéro de validation. Nous allons assumer que ceux-ci sont bon.