**#4 Rapport de Suivi de Projet**

**Projet d’Application INFOSI 2024**

**Projet 16: Extraction de données de l'API Alumnforce**

**et enregistrement en base de données**

**Date:** 25 Octobre 2024

**Encadrants:** Christelle ROUSSEAU, Stéphane BURET

**Client:** Centrale Nantes Alumni

**Responsables:** Larissa ALBUQUERQUE NOGUEIRA, [Clara MATTOS MEDEIROS](mailto:clara.mattos-medeiros@eleves.ec-nantes.fr)

1. **Avancement**
   1. Extraction de la plupart des données souhaitées par CNA :
      1. Numéro étudiant, civilité, prénom, nom d'usage, nom de naissance, date de naissance, nationalité, ville de naissance, email personnel, email étudiant, type utilisateur, adresse (plusieurs lignes d’adresse comprenant un code postal, ville, état, pays, et si l’alumni habite à cette adresse).
   2. Tests des méthodes pour extraire une grande quantité de données via l'API (environ 2500 comptes).
      1. Familiarisation avec la pagination de l’API, pour accéder aux données de plusieurs alumni dans une même requête.
   3. Conception du Modèle Physique de Données (MPD) pour la base de données à construire.
   4. Deuxième réunion avec les encadrants du projet.
      1. Présentation de l’avancement réalisée par le groupe.
      2. Clarification des questions sur l'organisation des données dans Alumnforce.
2. **Programme de la semaine à venir (après les vacances)**
   1. Implémenter la base de données.
   2. Faire les premiers tests pour extraire les données via l’API et peupler la base.
   3. Adapter la base modélisée pour prendre en compte les cas limites (données manquantes).

1. **Difficultés rencontrées**
   1. Données manquantes ou dupliquées, indices manquants.
      1. Il faut optimiser le MPD pour gérer les valeurs NULL et traiter les données avant de les insérer dans la base de données (ne pas insérer des chaînes de caractères vides, par exemple).
      2. Besoin de rendre la base de données sécurisée et générique.
   2. Extraction de grandes quantités de données et gestion de la pagination de l'API.
      1. Limite de 100 comptes par page, plus de 240 pages.
      2. Étudier la possibilité de réaliser plusieurs requêtes asynchrones via l'API.
2. **Planning mis à jour**

| **Phase 2 - Modélisation et création de la base de données** | **Deadline** |
| --- | --- |
| Tester les manières d’extraire une quantité importante de données via l’API | 20 Octobre |
| Concevoir une base de données pour garder les informations | 20 Octobre |
| **Livrable : Diagrammes UML / MCD / MPD / documents de conception** | **25 Octobre** |
| **Livrable : Script pour la création de la base de données** | **25 Octobre** |

| **Phase 3 - Application pour faciliter l’usager à accéder aux infos de l’API** | **Deadline** |
| --- | --- |
| Étude - possibilité de faire une interface visuel | 20 Décembre |
| **Livrable : Squelette de rapport final** | **06 Décembre** |
| **Livrable : Script pour l’insertion des données sur la base de données** | **06 Décembre** |
| **Livrable: Rapport final** | **20 Décembre** |
| **Soutenance** | **13 Janvier** |

# 