Plan de tests Malad'IF - Votre santé est notre priorité

Manuel Amouroux, Victor Bonin, Alexandre Carpentier, Yohan Gracia 10 Avril 2017

1

 $\mathbf{2}$

3

1	able des matières
1	Historique des versions 1.1 Version 0.1 1.2 Version 1.0 1.3 Version 1.1 1.4 Version 1.2
2	Introduction 2.1 Présentation du document
3	Tests de validation
4	Tests d'intégration
5	Tests unitaires
1	Historique des versions
	Historique des versions 1 Version 0.1
	1
	1 Version 0.1
	1.1 Version 0.1 • Date: Mercredi 29 Mars 2017
1.	 Version 0.1 Date: Mercredi 29 Mars 2017 Auteur: Manuel Amouroux, Victor Bonin, Alexandre Carpentier, Yohan Gracia
1.	 1.1 Version 0.1 Date: Mercredi 29 Mars 2017 Auteur: Manuel Amouroux, Victor Bonin, Alexandre Carpentier, Yohan Gracia Description: Ajout du layout général du document
1.	 1 Version 0.1 Date: Mercredi 29 Mars 2017 Auteur: Manuel Amouroux, Victor Bonin, Alexandre Carpentier, Yohan Gracia Description: Ajout du layout général du document 2 Version 1.0
1.	 1 Version 0.1 Date: Mercredi 29 Mars 2017 Auteur: Manuel Amouroux, Victor Bonin, Alexandre Carpentier, Yohan Gracia Description: Ajout du layout général du document 2 Version 1.0 Date: Mercredi 29 Mars 2017

1.3 Version 1.1

- Date : Mercredi 29 Mars 2017
- \bullet $\mathbf{Auteur}:$ Manuel Amouroux, Victor Bonin, Alexandre Carpentier, Yohan Gracia
- Description : Ajouts de tests

1.4 Version 1.2

- Date: Lundi 10 Avril 2017
- Auteur: Manuel Amouroux, Victor Bonin, Alexandre Carpentier, Yohan Gracia
- Description : Ajouts des derniers tests et finalisation du document

2 Introduction

2.1 Présentation du document

Ce document comporte les différents plans de tests que nous allons appliquer à notre projet afin de vérifier qu'il est fonctionnel et correspond bien aux exigences que l'on a reçues. Ces tests sont séparés en 3 catégories: les tests de validation (qui servent à vérifier que toutes les exigences client sont bien vérifiées), les tests d'intégration (qui permettent de vérifier que le projet final marche dans son ensemble) et les tests unitaires (qui permettent de vérifier différentes fonctions ou classes de manière indépendantes).

2.2 Terminologie et abréviations

 \bullet **TV**: Test de validation

• TI: Test d'intégration

• TU: Test unitaire

3 Tests de validation

• TV 1 : Exigence de performance.

Résultat attendu : La solution logicielle permet l'exécution d'une analyse dans un temps raisonnable.

• TV 2 : Exigence de robustesse.

Résultat attendu : La solution logicielle est fiable et stable dans le temps.

• TV 3 : Exigence d'exactitude.

Résultat attendu : La solution logicielle fournit des résultats d'analyse cohérent et fiables.

• TV 4 : Exigence de compartimentation.

Résultat attendu : Un utilisateur n'a pas accès aux méthodes spécifiques d'une autre classe d'utilisateur.

4 Tests d'intégration

• TI 1 : Créer un compte utilisateur puis se connecter avec le même compte Résultat attendu : Réussite de la connexion

• TI 2 : Créer un compte utilisateur puis se connecter avec un autre compte Résultat attendu : Réussite de la connexion

• TI 3 : Se connecter avec un compte labo puis créer une analyse Résultat attendu : Réussite de la création.

• TI 4 : Exécuter le TI 3 puis lancer l'analyse

Résultat attendu : Retour d'un objet Analyse cohérent.

• TI 5 : Exécuter le TI 4 puis consulter le résultat de l'analyse Résultat attendu : Affichage correct des résultats + résultats conformes

• TI 6 : Exécuter le TI 5 puis ajouter l'analyse au compte du patient Résultat attendu : réussite de l'ajout

• TI 7 : Se connecter avec un compte labo puis créer un compte patient Résultat attendu : réussite de la création

• TI 8 : Exécuter le TI 7 puis rechercher le patient créé Résultat attendu : réussite de la recherche

• TI 9 : Exécuter le TI 8 puis ajouter un génome à son profil Résultat attendu : réussite de l'ajout

- TI 10 : Exécuter le TI 9 puis afficher son profil Résultat attendu : réussite de l'affichage
- TI 11 : Exécuter le TI 7 puis supprimer le compte du patient crée Résultat attendu : réussite de la suppression
- TI 12 : Se connecter avec un compte patient puis afficher son génome Résultat attendu : réussite de l'affichage ou message d'erreur si non renseigné
- TI 13 : Exécuter le TI 12 puis accéder aux résultats de l'analyse Résultat attendu : réussite de l'affichage des résultats.
- TI 14 : Se connecter avec un compte utilisateur (peu importe) puis se déconnecter Résultat attendu : réussite de la déconnexion.
- TI 15 : Se connecter avec un compte administrateur/entreprise puis créer un dictionnaire Résultat attendu : réussite de la création
- TI 16 : Exécuter le TI 15 puis modifier le dictionnaire Résultat attendu : réussite de la modification
- TI 17 : Exécuter le TI 16 puis consulter le dictionnaire Résultat attendu : réussite de l'affichage, cohérent vis-à-vis des modifications du TI 16.
- TI 18 : Exécuter le TI 17 puis supprimer le dictionnaire Résultat attendu : réussite de la suppression

5 Tests unitaires

Dans les 4 tests suivants (TU 01 à TU 04), sont considérés comme utilisateurs toutes les personnes ou entités pouvant s'inscrire sur le service, à savoir : les entreprises, les admins serveurs, les médecins et les patients.

- \bullet TU 01 : Connexion d'un utilisateur non inscrit Résultat attendu : échec de la connection + message d'erreur
- TU 02 : Connexion d'un utilisateur inscrit Résultat attendu : réussite de la connection.
- TU 03 : Inscription d'un utilisateur déjà inscrit Résultat attendu : échec de l'inscription + message d'erreur
- TU 04 : Inscription d'un utilisateur avec des informations mal formées Résultat attendu : échec de l'inscription + message d'erreur
- TU 05 : Inscription d'un nouvel utilisateur Résultat attendu : réussite de l'inscription
- \bullet TU 06 : Suppression d'un compte utilisateur non inscrit Résultat attendu : échec de la suppression + message d'erreur
- TU 07 : Suppression d'un compte utilisateur valide Résultat attendu : réussite de la suppression

Devront s'ajouter aux 8 tests suivants (TU 08 à TU 15), des vérification de droit d'accès, pour chacun d'eux. (i.e. un dictionnaire non accessible par une entité est considéré comme inexistant)

- TU 08 : Création d'un dictionnaire mal formé (vide) Résultat attendu : échec de la création + message d'erreur
- TU 09 : Création d'un dictionnaire bien formé Résultat attendu : réussite de la création
- \bullet TU 10 : Modification d'un dictionnaire inexistant ou rendant un dictionnaire existant vide Résultat attendu : échec de la modification + message d'erreur

- TU 11 : Modification d'un dictionnaire existant Résultat attendu : réussite de la modification
- TU 12 : Consultation d'un dictionnaire inexistant Résultat attendu : échec de la création + message d'erreur
- TU 13 : Consultation d'un dictionnaire existant Résultat attendu : réussite de la consultation
- TU 14 : Suppression d'un dictionnaire inexistant Résultat attendu : échec de la suppression
- TU 15 : Suppression d'un dictionnaire existant Résultat attendu : réussite de la suppression
- TU 16 : Ajout d'un génome mal formé (vide) d'un patient Résultat attendu : échec de l'ajout + message d'erreur.
- TU 17 : Ajout d'un génome d'un patient non inscrit Résultat attendu : échec de l'ajout + message d'erreur
- TU 18 : Ajout d'un deuxième génome d'un même patient Résultat attendu : message de demande de confirmation d'écrasement
- TU 19 : Consultation du profil d'un patient inexistant Résultat attendu : échec de la consultation + message d'erreur
- TU 20 : Consultation du profil d'un patient Résultat attendu : réussite de la consultation
- TU 21 : Sélectionner dictionnaire inexistant pour analyse Résultat attendu : échec de l'analyse + message d'erreur avant de la lancer
- TU 22 : Sélectionner dictionnaire pour analyse Résultat attendu : réussite de l'analyse
- TU 23 : Lister les dictionnaires Résultat attendu : liste tous les dictionnaires dont l'utilisateur a les droits d'accès
- TU 24 : Générer un problème de connexion avec le serveur pendant une analyse. Résultat attendu : Analyse supprimée
- TU 25 : analyse valide

Résultat attendu : résultat de l'analyse cohérent

• TU 26: analyse invalide

Résultat attendu : résultat de l'analyse cohérent

- TU 27 : Ajouter une analyse à un patient inexistant Résultat attendu : échec de l'ajout de l'analyse + message d'erreur
- TU 28 : Ajouter une analyse à un patient existant Résultat attendu : réussite de l'ajout de l'analyse
- TU 29 : Consulter une analyse inexistante Résultat attendu : échec de la consultation + message d'erreur
- \bullet TU 30 : Consulter une analyse existante Résultat attendu : réussite de la consultation de l'analyse
- TU 31 : Consulter un génome inexistant Résultat attendu : échec de la consultation du génome + message d'erreur
- TU 32 : Consulter un génome existant Résultat attendu : réussite de la consultation du génome
- TU 33 : Chercher un dictionnaire par type de maladie Résultat attendu : renvoie la liste des dictionnaire qui correspondent aux mots clés

A noter enfin que tous les tests visant à afficher / consulter des information sont à effectuer :

- pour un résultat attendu valide nul
- $\bullet\,$ pour un résultat attendu valide non nul