

Projet Transversal : gestion des séjours des patients

À rendre le 09/12/2021

Ce TP sera réalisé par groupe. Les livrables seront rendus zippé via boîte de rendu sur MyLearningBox.

L'archive créée devra contenir vos noms et prénoms.

Tout retard sera pénalisé.

Besoin

Une application de gestion des séjours des patients doit être développée. Le but est de pouvoir :

- Ajouter un nouveau patient, modifier des patients existants.
- Prendre en compte l'arrivée d'un patient dans un service.
- Prendre en compte la sortie d'un service.
- Un patient, lors d'un séjour, est affecté à un lit qui est lui-même dans une chambre.

Les utilisateurs susceptibles d'utiliser cette application sont les professionnels infirmiers et administratifs de l'entreprise pour la saisie des informations.

La sauvegarde des éléments nécessaires doit être prévue (sauvegarde des données, des connexions etc...).

Un serveur de préproduction doit être mis en place afin de tester l'application au plus près du développement de celle-ci. Le but est d'éviter toute surprise à la mise en service. Ce service aura une distribution Linux comme système d'exploitation.

Contrainte

- L'application sera développée sous Symfony.
- Elle doit être testée très fréquemment sur le serveur de préproduction.
- Une API REST doit être conçue et créée. Cette API devra être reliée à une base de données et contenir toutes les informations nécessaires pour le bon fonctionnement des applications.
- L'authentification à l'application doit être sécurisé (ex. cryptage des mots de passes avec une fonction de hashage pertinente...)
- La réglementation RGPD doit être prise en compte.

La mission

La mission comporte donc les tâches suivantes :

1. Dossier d'étude
 - a. Spécification technique (A.1.2.2)
 - i. Bundle.
 - ii. Cas d'utilisation.
 - iii. IHM et enchainement des écrans.
 - iv. Les contrôleurs.
 - v. Les routings.
 - vi. La BDD.
 - vii. Le diagramme des classes.
 - viii. Le diagramme état-transitions.
 - b. Détermination des tests (A.1.2.4)
 - i. Tests d'acceptation par processus.
 - ii. Description du jeu d'essai.
 - c. Niveau d'habilitation (A.1.2.5)
 - i. Liste des utilisateurs avec leur rôle.
 - ii. Liste des écrans accessibles pour chaque rôle.
 - d. Trello à jour (A.1.4.1)
 - i. Etablir ses tâches et son planning.
 - ii. Rendre compte.
2. Réalisation de l'application Symfony
 - a. Développement de l'application
 - b. Documentation technique (A.4.1.9)
 - c. Documentation utilisateur (A.4.1.10)
3. Mise en production
 - a. Réalisation des tests d'acceptation tels que définis (A.1.3.1)
 - b. Continuité de service (A.1.3.2)
 - i. Que faut-il sauvegarder ?
 - ii. Comment fonctionner en mode dégradé ?
 - iii. Procédure de reprise.
 - c. Déploiement du service (A.1.3.4)
 - i. Procédure d'installation ou automatisation de l'installation.
 - ii. Mettre en exploitation l'application
4. Git à jour