

Dossier Technique

(PPE SPRING JAVA SEUX-KANANKE_ACHARIGE_BIYAMOU CLEMENCEAU)

Projet Encadré par Mme CHATAING



Table des matières

I/ Conventions	3
II/ Contexte.....	4
III/ Objectif de l'application	5
IV/ Technologies utilisées.....	5
V/ Diagramme de cas d'utilisation	6
VI / Modèle Conceptuel de données (MCD)	7

I/ Conventions

Le texte en Italique représente des menus / options / boutons présent lors de l'installation.

Le texte en Gras représente le texte devant être saisi par l'utilisateur.

Le texte en style « Console » représente le texte devant être saisi en mode console.

II/ Contexte

Le laboratoire a mis à disposition des visiteurs médicaux une application permettant de visualiser et saisir les frais engagés par les visiteurs lors des visites aux praticiens. Ces frais concernent les déplacements, la restauration et l'hébergement générés par l'activité de visite médicale. Grand poste de dépense, la gestion des frais de déplacement des visiteurs demande un suivi très précis. L'enveloppe annuelle pour ce seul poste s'élève à près de 25 millions d'euros.

Il n'est donc pas question de le laisser s'envoler, tout en ne limitant pas les visiteurs à des hôtels de second ordre ou des repas chiches (il en va aussi de l'image de marque du laboratoire et de la motivation des équipes). Les prix d'hébergement ou de nourriture étant variés d'un lieu à l'autre, d'une région à l'autre, il a été procédé à une évaluation statistique permettant de dégager un montant forfaitaire dans la fourchette haute des dépenses pour chaque type de frais standard : repas midi, relais étape (nuit plus repas), nuitée (hôtel seul), kilométrage (remboursement des frais kilométriques, chaque visiteur dispose d'un badge pour le télépéage pour éviter le remboursement de ces petits montants).

Le remboursement de l'ensemble des frais engagés par les visiteurs s'organise mensuellement et donne lieu à une fiche de frais identifiée par le numéro du visiteur et le mois de l'année. L'organisation des remboursements est la suivante (la fiche de remboursement modèle est fournie dans le précédent PPE) : à chaque dépense type (hôtel, repas, ...) correspond un montant forfaitaire appliqué (on parle de frais "forfaitisés"). Le justificatif n'est pas demandé (les rapports de visite serviront de preuve) mais doivent être conservés pendant trois années par les visiteurs.

Des contrôles réguliers sont faits par les délégués régionaux qui peuvent donner lieu à des demandes de remboursement de trop perçu par le visiteur. Pour toute dépense en dehors du forfait (repas en présence d'un spécialiste lors d'une animation, achat de fournitures, réservation de salle pour une conférence, etc), le visiteur enregistrera la date, le montant et le libellé de la dépense.

Il doit fournir au service comptable une facture acquittée. Le système à produire doit lui indiquer le nombre de justificatifs pris en compte dans le remboursement. L'application de gestion des frais de visite pour les visiteurs est développée en PHP objet et respecte le pattern MVC. Elle est développée avec Laravel.

III/ Objectif de l'application

Cette application va permettre aux personnels du service comptable de réaliser le suivi des états de frais visiteurs médicaux jusqu'à leur règlement. Le comptable du laboratoire Galaxy Swiss Bourdin va pouvoir se connecter à l'application, le mot de pas de l'application sera protégé par une encryption*. Celui-ci pourra valider une fiche de frais déjà saisie, il pourra aussi suivre le paiement d'une fiche de frais. Enfin cette application permettra au comptable de télécharger une fiche de frais au format pdf.

*Permet de crypter le mot de passe.

IV/ Technologies utilisées

Les technologies utilisées pour ce projet sont :

- Le framework SPRING (Java). Qu'est-ce que SPRING ?

Spring est un framework libre très riche, parmi les plus réputés au monde. Il permet de construire l'infrastructure d'une application Java et d'en faciliter le développement.

- L'ORM Hibernate. Qu'est-ce que Hibernate

Hibernate est une solution open source de type ORM (Object Relational Mapping) qui permet de faciliter le développement de la couche persistance d'une application. Hibernate permet donc de représenter une base de données en objets Java et vice versa.

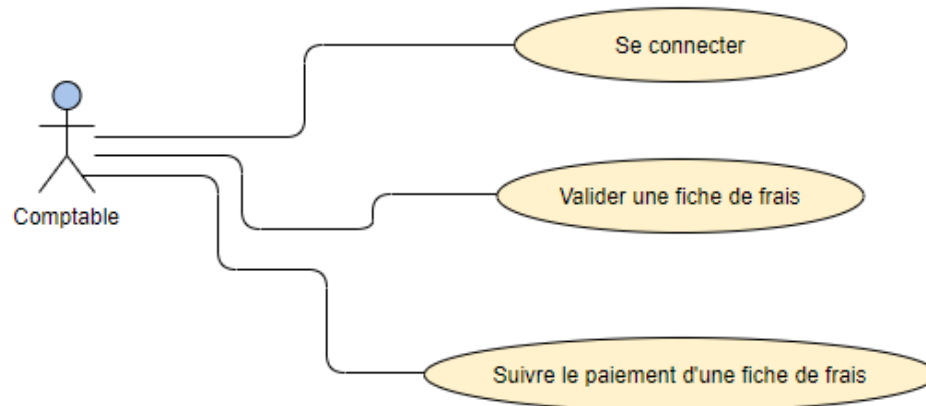
- Environnement de développement IntelliJ

IntelliJ est un environnement de développement intégré de technologie Java destiné au développement de logiciels informatiques.

- Apache Tomcat

Apache Tomcat est un conteneur web libre de servlets et JSP. Issu du projet Jakarta, c'est un des nombreux projets de l'Apache Software Foundation V / Diagramme de cas d'utilisation

V/ Diagramme de cas d'utilisation



VI / Modèle Conceptuel de données (MCD)

