**Health>**

Tout pour le parcours de votre santé.

**CAHIER DES CHARGES** : Application de Gestion des Patients pour les Hôpitaux

**1. Contexte et Objectifs.**

L'objectif principal de cette application est de fournir une solution centralisée pour la gestion des patients dans les hôpitaux. Elle permettra aux hôpitaux de partager et de consulter les données des patients, indépendamment de leur localisation ou de leur structure. L'application devra être capable de gérer divers aspects de la prise en charge des patients, depuis leur admission jusqu'à la génération de fiches de renseignements et la communication des résultats d'examens.

**2. Fonctionnalités Principales (MVP - Minimum Viable Product)**

**2.1. Gestion des Hôpitaux**

- Création et Gestion des Hôpitaux :

- Interface pour créer un hôpital avec ses informations (nom, adresse, contact).

- Gestion des services et départements (Urgences, Maternité, etc.).

- Attribution des utilisateurs (administrateurs, médecins, infirmiers) à un hôpital.

**2.2. Gestion des Patients**

- Création et Gestion des Patients :

- Enregistrement des informations personnelles du patient (nom, prénom, date de naissance, adresse, numéro de téléphone).

- Historique des admissions et consultations.

- Possibilité de lier un patient à plusieurs hôpitaux.

**2.3. Fiches de Renseignements**

- Création de la Fiche de Renseignements :

- Génération d'une fiche de renseignements avec les informations du patient, l'hôpital, le médecin consulté, et le département concerné.

- Inclusion de l'ordonnance et des recommandations médicales.

- Signature électronique du médecin.

**2.4. Publication des Résultats**

- Communication des Résultats d'Examens :

- Envoi des résultats d'examens par SMS, e-mail ou message avec un lien vers le fichier PDF du résultat.

- Gestion des notifications pour informer le patient de la disponibilité de ses résultats.

**3. Fonctionnalités Avancées (Version Future)**

**3.1. Gestion des Consultations et Ordonnances**

- Suivi détaillé des consultations avec des rapports médicaux et des ordonnances associées.

- Historique des traitements et des prescriptions.

**3.2. Gestion des Départements Spécialisés**

- Service d'Urgence :

- Prise en charge rapide des patients avec triage et suivi des interventions.

- Maternité :

- Enregistrement des nouveaux-nés avec des informations détaillées sur la naissance.

- Gestion des dossiers de maternité.

- Département des Décès :

- Enregistrement des décès avec les détails du patient et la cause du décès.

- Documentation légale associée.

**3.3. Catégorisation des Maladies**

- Base de Données des Maladies :

- Classification et enregistrement des maladies traitées dans l'hôpital.

- Statistiques et rapports sur les maladies par département et hôpital.

**3.4. Tableau de Bord**

- Dashboard Structuré :

- Vue d'ensemble des activités de l'hôpital : admissions, consultations, décès, naissances, etc.

- Statistiques et rapports personnalisés.

**4. Architecture Technique**

**4.1. Base de Données**

- Modèles de Données :

- Hôpitaux, Patients, Fiches de Renseignements, Consultations, Ordonnances, Résultats d'Examens, Services et Départements, personnels.

**4.2. Sécurité**

- Contrôle d'Accès :

- Authentification et autorisation des utilisateurs selon leur rôle (administrateur, médecin, infirmier).

- Sécurisation des données sensibles des patients (chiffrement des données, HTTPS).

**4.3. Notifications**

- SMS, E-mail, Messages :

- Intégration avec un service de messagerie pour l'envoi des résultats d'examens.

- Configuration des notifications automatiques pour les patients.

**5. Plan de Déploiement**

**5.1. Hébergement**

- Serveur cloud sécurisé avec haute disponibilité.

- Base de données relationnelle (MySQL, PostgreSQL) avec sauvegardes régulières.

**5.2. Phases de Déploiement**

- Phase 1 (MVP) : tableau de bord, Déploiement des fonctionnalités de base (gestion des hôpitaux, patients, fiches de renseignements, publication des résultats).

- Phase 2 : Ajout des fonctionnalités avancées (gestion des consultations, ordonnances, maternité, décès, tableau de bord, catégorisation des maladies).

**6. Exigences Techniques**

- Langage Backend : PHP (Laravel Framework).

- Frontend : Bootstrap pour une interface utilisateur attractive.

- Base de Données : MySQL ou PostgreSQL.

- Serveur de Notifications : Twilio pour SMS, Mailgun pour e-mails.

**7. Conclusion**

Ce cahier des charges présente une vision globale de l'application de gestion des patients pour les hôpitaux. La première version sera axée sur la gestion de base des hôpitaux et des patients, avec la possibilité de générer et de partager des fiches de renseignements et de publier les résultats d'examens. Les versions futures introduiront des fonctionnalités plus complexes pour répondre aux besoins spécifiques des différents départements hospitaliers.