



GESTION DE PATIENTS DE L'HÔPITAL OPHTALMOLOGIQUE DE L'AMITIE ALGÉRO-CUBAINE



{ ABDELWAHAB BELLAKHDAR ET NABIL ZAIDI }

UNIVERSITÉ KASDI MERBAH OUARGLA DÉPARTEMENT D'INFORMATIQUE ET TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION

RÉSUMÉ

L'objectif de ce travail est de réaliser un site web qui permet d'informer la population et de proposer une conception d'une application web qui fait la gestion informatisée des patients de l'hôpital ophtalmologique de Ouargla.

INTRODUCTION

L'Hôpital Ophtalmologique de Ouargla est un établissement sanitaire en partenariat avec les cubains, cette structure permet de fournir tous les actes ophtalmologiques dont la livraison de lunettes à titre gratuits, pour cette raison le nombre de patients augmente de plus en plus.

La gestion manuelle des dossiers de patients qui est devenue tardive pour les employés de l'hôpital vu le nombre important de dossiers, en plus de ce problème on a un autre concernant la gestion de Rendez-vous de patients qui fait souffrir les deux patients et employés. Les résultats de la gestion manuelle ont engendré des problèmes suivants;

- Volume important des informations traitées manuellement, ce qui provoque parfois des erreurs dans l'établissement des documents.
- Recherche difficile dans les registres.
- Possibilité d'erreur dans le remplissage des différents documents et registres.
- Nombre important des archives qui engendre une difficulté de stockage.
- Détérioration des archives à force d'une utilisation trop fréquente.
- Mauvaise codification sur quelques objets dans la gestion d'information.

L'EXISTANT

L'hôpital possède un parc informatique de: 48 ordinateurs de bureau, un serveur HP avec un stockage de 140 Go, en plus d'imprimantes et matériel de reprographie.

OBJECTIFS

1. Conception et réalisation d'un site web permettant de présenter l'hôpital et les différentes interventions qui sont assurées par cette clinique (consultations, interventions, opérations et urgences) avec toutes les informations nécessaires pour informer le patient.
2. Accélérer le processus d'établir les différents documents en utilisant des formulaires.
3. Faciliter la recherche et l'accès aux informations.
4. Stockage des informations sur des supports informatiques ce qui assurera une fiable sécurité.
5. Gain de temps dans les calculs des statistiques.
6. Automatisation des tâches qui se traitent manuellement.
7. Permettre à l'hôpital d'optimiser l'utilisation du matériel informatique.



ARCHITECTURE ET FONCTIONNALITÉS DE LA SOLUTION

Le désir croissant de pouvoir accéder à ses données depuis n'importe où et avec facilité s'appelle en informatique « le nomadisme ». C'est un des grands défis du 21^e siècle, le système proposé y répond d'ores et déjà grâce à l'interface WEB qui permet d'accéder et de gérer les dossiers patients par internet. Un simple navigateur internet suffit ! C'est donc une nouvelle dimension qui s'ouvre à une gestion automatisée.

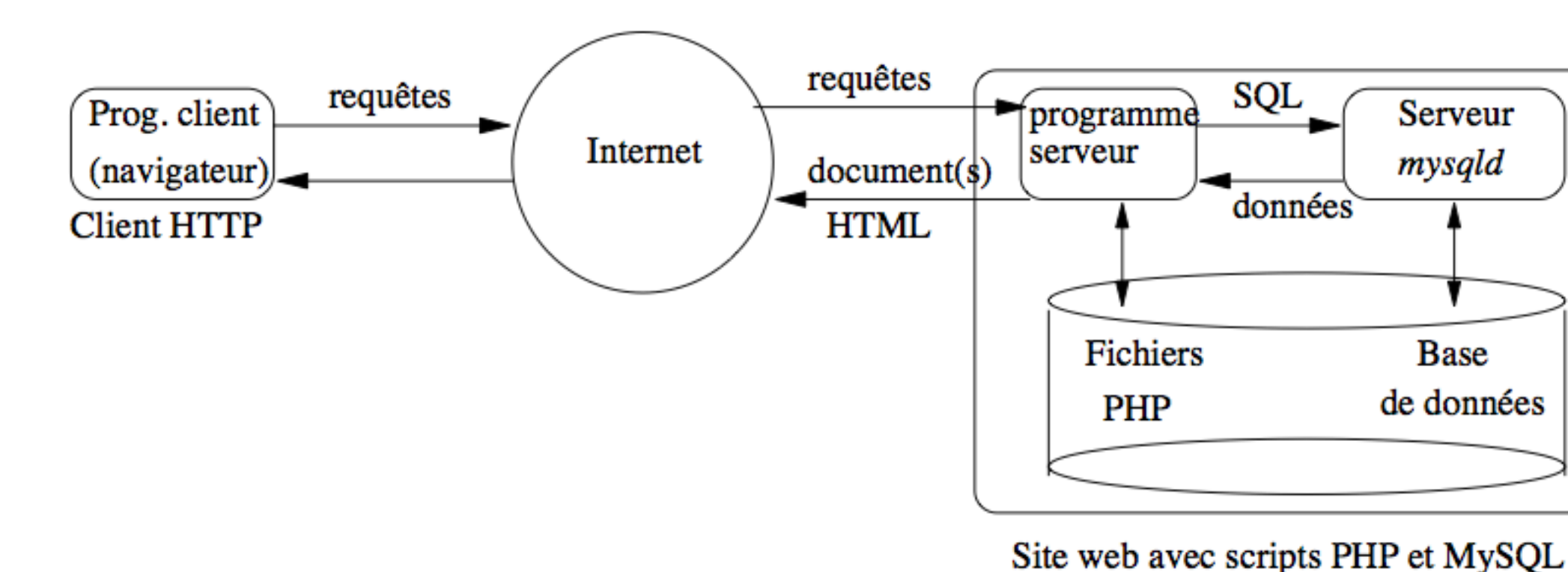
La tâche de mise en réseau en est largement simplifiée, et très modulable selon les besoins de l'hôpital.

En effet, le système doit stocker toutes ses données dans un programme gestionnaire de données très populaire nommé MySQL. Ainsi, ce système est seulement une interface graphique qui va permettre d'assister dans la gestion de données, MAIS ça n'est pas le site qui les stocke ! C'est MySQL, le seul qui stocke les données.

La conception des bases de données a été basée sur la langage de modélisation UML qui utilise une

approche orientée objet qui en fait la meilleure représentation du monde réel.

L'architecture du système peut être vue comme le montre la figure:



Synchronisation d'Agenda

La solution propose un agenda intégré à la suite très performant. Il permet de la synchronisation de l'agenda des rendez-vous avec l'agenda Google (les patients et personnels qui utilisent Google), permettant ainsi la consultation et le rappel de rendez-vous n'importe où et depuis n'importe quelle plateforme, notamment mobile (Android, iPhone, Blackberry...).

CONCLUSION

Le site web présente un outil de publicité pour l'hôpital d'ophtalmologie de Ouargla, il donne une information précise sur les différentes interventions assurées par cette clinique, le système proposé intègre l'automatisation de la gestion des rendez-vous de patients, avec cette solution le patient peut avoir un rendez-vous par un simple remplissage de formulaire disponible et accessible en ligne.

Les employés de l'administration de l'hôpital utiliseront l'outil informatique pour gérer les patients et leur rendez-vous, l'utilisation des imprimantes remplacera les dossiers remplis manuellement, tous les documents administratifs ou dos-

siers de patients seront en deux versions une en espagnol utilisée par le staff cubain (médecins ou infirmiers) et une autre traduite en français pour l'équipe algérienne.

A partir des formulaires remplis par les patients pour prendre rendez-vous une base de données de patients est mise à jour afin de faciliter la tâche aux employés et de garder trace pour l'archive.

Cependant, l'hôpital manque d'une ligne spécialisée d'internet pour l'hébergement et la gestion de son site web au niveau de la salle de serveur, pour mieux manipuler ou mettre à jour le contenu du site.

REFERENCES

- [1] Christian Soutou. *UML 2 pour les bases de données*. Eyrolles, 1^{re} édition, 2007.
- [2] David Gabay Joseph Gabay. *UML 2 Analyse et Conception*. Dunod, 1^{re} édition, 2008.

STATISTICS SUR L'HÔPITAL

L'hôpital a une capacité de 44 lits, dont quatre consacrés aux intérêts de la rue. Une équipe médicale composée de 79 collaborateurs cubains. Cette clinique où exerce actuellement 09 spécialistes cu-

bains en diverses pathologies ophtalmiques (opération par laser, Rétinopathie diabétique, Membrane épi-rétinienne, Trou maculaire et un service d'urgence 24/24, 7/7).

CONTACT INFORMATION

Encadreur: Mourad BELHADJ

Web www.univ-ouargla.dz

Email abdoubellakhdar@yahoo.com

Email zaidi.nabil.90@gmail.com