

Conception d'un site web de base pour la gestion d'une clinique

L'objectif de ce projet est le développement d'une plate forme très simpliste pour la gestion d'une clinique avec des services de base comme la prises de rdv pour une consultation, ou la réalisation de différents actes : opération chirurgicale, une radio, un scanner, une irm,...etc. On proposera un modèle sous forme d'un site web dynamique.

La clinique est composée d'un directeur, de plusieurs médecins et d'agents d'accueil.

Votre site proposera une page d'accueil qui demande la saisie de l'identifiant et du mot de passe de l'employé. Une fois ces informations validées, une page suivant la catégorie de l'employé s'affiche (et non pas suivant l'identité de l'employé). On aura donc trois interfaces différentes : agent, médecin, directeur.

Pages web des agents

Un agent d'accueil peut effectuer les opérations suivantes :

- saisir et modifier certaines informations du patient : adresse, num de tel, mail, profession, situation familiale (marié, célibataire,...).
- consulter la synthèse d'un patient,
- enregistrer le paiement d'un patient
- prendre un rdv pour un patient avec un médecin pour une consultation ou un acte.

Pour afficher la synthèse d'un patient, il faut insérer le numéro de sécurité sociale (NSS) du patient puis appuyer sur le bouton « synthèse patient ». On affichera alors l'identité complète du patient suivie de la liste des consultations et actes qu'il a effectués dans notre clinique. Par exemple : une consultation spécialiste des os le 10 juin, une irm du genoux le 1 aout, une opération de genoux le 15 aout,...etc. Plus exactement chaque consultation ou acte est composée du nom du médecin, d'une date, d'un prix, d'un compte rendu, et d'un champ « suivi » dans lequel le médecin note la prochaine étape à réaliser pour le patient. L'agent d'accueil doit également disposer d'une interface qui permet de retrouver le NSS d'un patient à partir de son nom + sa date de naissance. Attention à la gestion des homonymes.

La clinique paye pour chaque encaissement en carte bleu une commission aux banques. Pour minimiser cette perte elle a décidé d'ouvrir un compte interne pour chaque patient. Les patients gèrent leur compte comme ils le souhaitent : ils peuvent effectuer un virement de 1000 euros dessus puis faire des actes et les payer sur le solde du compte tant que ce dernier reste positif. Pour la gestion des dépôts, il suffit d'insérer le NSS du patient et le montant qu'il souhaite ajouter à son compte. Pour la gestion des paiements, après chaque acte ou consultation le patient se présente à l'accueil et paye sur son compte. Si le solde actuel suffit pour cela alors on débite effectivement le compte, sinon un message apparaît et le patient doit effectuer un dépôt au préalable. Attention : on souhaite garder l'historique du solde de compte de chaque patient. On peut alors savoir pour une date X quelle était le solde de compte du patient Y.

Pour la gestion des rdv de consultation ou d'acte, l'agent d'accueil demande au patient avec quel médecin il souhaite prendre rdv et pour quelle spécialité. Il vérifie alors que le nom du médecin correspond bien à la spécialité souhaitée par le patient puis affiche ensuite le planning du médecin sur une semaine « X ». Cette affichage montrera les plages libres et les plages occupées du médecin durant la semaine X. L'agent propose alors une date et une heure de libre (on fonctionne par tranche horraire d'une heure). Une fois que le patient a approuvé la date et l'heure du rdv, l'agent doit le sauvegarder dans son interface et préciser le motif (consultation/radio/...etc). Le site web affiche

alors la liste des pièces à apporter et les consignes de base : pour une irm pas boire une heure avant,...etc. C'est le directeur de la clinique qui décide de la liste des pièces à fournir et des consignes suivant chaque motif. Il disposera pour cela d'une interface web qui lui permet de saisir ces informations ainsi que le prix pour chaque motif de rdv. La gestion des motif de l'interface des agent d'accueil doit être sous forme d'une liste déroulante qui est chargée dynamiquement lors de la saisie d'un rdv. On mettra une option « autre » dans la liste déroulante pour préciser que le motif du rdv est autre que ceux déjà disponibles. Si le patient n'est pas encore enregistré dans notre base alors l'agent saisie toutes les informations personnelles du patient et l'ajoute à la base avant de lui affecter un rdv.

Pages web des médecins

Un médecin doit disposer d'une page pour visualiser le planning de la journée de n'importe quel médecin. Il peut également visualiser le planning sur une date X. D'autre part, un médecin Y doit pouvoir bloquer certains créneaux horaires afin d'accomplir des tâches administratives. Un agent d'accueil ne pourra donc pas prendre de rdv à un patient avec le médecin Y dans ces créneaux horaires.

Lorsque le médecin visualise son planning du jour, il doit pouvoir cliquer sur chaque rdv et visualiser la synthèse du patient ainsi que l'objet du rdv et la liste des pièces et consignes nécessaires pour ce rdv. Il effectue alors sa consultation ou son acte et produit un compte rendu et un suivi si le patient nécessite de passer par une prochaine étape. Dans le cas d'une consultation, le médecin peut aussi produire une prescription au patient. Toutes ces informations doivent être saisies à la fin du rdv et sauvegardé. Attention : le prix doit être calculé automatiquement à partir du motif du rdv et le médecin n'a pas à resaisir le motif du rdv ou le prix du motif. Si par conte, le motif du rdv est « autre » ou si le médecin a réalisé autre chose que ce qui avait été prévu dans le motif initial du rdv alors il doit mettre dans une zone de texte une explication à cela et peut choisir un autre motif dans une liste déroulante. Par exemple le patient avait demandé une prise de rdv pour une radio mais le médecin a finalement préféré faire une échographie. Il saisie « préfère faire écho au lieu de radio » dans une zone de saisie et clique sur « radio » dans la liste des motif. Une fois validé le prix est calculé automatiquement à partir de la table que gère le directeur de la clinique.

Pages web du directeur

Le directeur doit disposer de plusieurs interfaces pour :

- créer et modifier les login et mot de passe pour les trois interfaces : accueil, médecin et directeur. Pour faciliter le projet on suppose que tous les médecins ont la même page web et que tous les agent d'accueil ont la même page web,
- créer, supprimer et modifier les actes (et leur prix). C'est à dire que s'il décide que sa clinique va pouvoir prendre des rdv pour une greffe de cœur à 5000 euros alors il insère cet item à la liste des actes actuels. Ainsi les agents d'accueil auront cette nouvelle entrée dans leur liste déroulante de motifs lors d'une prise de rdv.
- créer, supprimer et modifier la liste des pièces à fournir et des consignes pour chaque consultation ou acte. C'est à dire que s'il décide d'exiger une prise de sang récente avant de pouvoir consulter un spécialiste du sang alors l'agent d'accueil visualisera ceci lors de l'affichage des pièces à fournir lors de la prise d'un rdv dont le motif est « consultation spécialiste sang ».
- visualiser les statistiques de sa clinique : nombre de rdv entre deux dates, nombre de patients ayant un solde inférieur à une somme X, le nombre total de patient, solde total de tous les patients à une date précise, l'annuaire de tous les médecins avec leur spécialité.

Travail à réaliser par des binômes

- Proposez un site web dynamique en utilisant les outils vue en cours : Xhtml,Css,Js,Php.
- Soignez la présentation Css : de belles pages web agréables à consulter. De beaux formulaires claires et propres.
- Une bonne logique de navigation dans vos pages.
- Soignez les contrôles locaux en JS : attention à la gestion des erreurs (insérer un patient avec un nom vide, un numéro de téléphone sur deux chiffres, un dépôt d'un montant négatif,...etc). Proposez un maximum de contrôles en JS pour que votre modèle soit très proche de la réalité.
- Soignez les contrôles Php : refuser le paiement si solde ne contient pas assez de fonds pour payer l'acte ou la consultation. Proposez un maximum de contrôles en Php pour que votre modèle soit le plus proche de la réalité.
- Proposez un code Php propre clair et lisible.
- Organisez bien vos tables dans votre BDD.
- Pensez d'abord à l'organisation en terme de BDD avant de commencer la programmation.
- Les mini soutenances se feront le mercredi 7 janvier dans les salles sous sols. Vous recevrez un email fin décembre vous indiquant l'heure de votre passage et la salle.
- Amenez le jour de votre soutenance un descriptif de toutes vos tables expliquant le rôle de chaque table dans votre modélisation.
- Remplissez vos table avec des informations avant le jour de la soutenance.
- Si et uniquement si votre projet est correcte à 100% et que vous souhaitez avoir quelques point en bonus, travaillez sur une version améliorée que vous allez mettre dans un autre répertoire dans laquelle on gère les sessions utilisateurs. Ainsi on pourra savoir à l'issue de chaque connexion : « qui est connecté à la page ». Ce qui permettra de simplifier les saisies et évitera qu'un médecin X puisse par exemple changer l'emploi du temps d'un autre médecin etc...