

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

L'objectif de ce sprint est le développement d'une plate forme très simpliste pour la gestion d'une clinique avec deux services de base simplifiés : prises de rdv avec les médecins et paiement. On proposera un modèle sous forme d'un site web dynamique **avec l'utilisation OBLIGATOIRE du design pattern MVC**.

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 les informations du patient : nom, prénom, adresse, num de tel, date et département de naissance. Si le département de naissance n'est pas un département français alors on doit saisir 99 dans le département de naissance, puis dès qu'on sort de cette zone de texte (on clique ailleurs ou on appuie sur la touche tab) une nouvelle zone de texte apparaît pour qu'on saisisse le pays de naissance. Le numéro de téléphone doit être composé uniquement de chiffres et au maximum 10 chiffres.
- consulter la synthèse d'un patient,
- procéder au paiement d'un patient
- prendre un rdv pour un patient avec un médecin

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 rdv qu'il a effectuées dans la clinique. Plus exactement, chaque rdv est composée du nom du médecin, d'une date et d'un prix. L'agent d'accueil doit également disposer d'une interface qui permet de retrouver le NSS d'un patient à partir de son nom et sa date de naissance.

Pour chaque encaissement en carte bleu, la clinique paye 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 prendre des rdv avec des médecins 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 rdv 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. Le solde d'un patient doit toujours apparaître dans la synthèse de ce patient.

Pour la gestion des rdv, l'agent d'accueil demande au patient : le nom du médecin, la spécialité, une date et une heure souhaitée. Pour faire simple on travaillera par tranche d'une heure. L'agent vérifie alors que le nom du médecin correspond bien à la spécialité souhaitée par le patient et que le médecin est disponible à la date souhaitée. Si la date est déjà prise, un message apparaît et le patient doit donner une autre date. Enfin, l'agent sauvegarde dans son interface le rdv et précise le motif (consultation/biopsie/...). Le site web affiche alors la liste des pièces à apporter et les consignes de base. Ces deux informations dépendent uniquement du motif. Par exemple, pour une

biopsie, la consigne est : se laver à la bétadine une heure avant et les pièces à apporter sont : carte vitale + pansements. C'est le directeur de la clinique qui saisie et décide de la liste des pièces à fournir et des consignes selon 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. Il décide par exemple que toutes les biopsies coûteront 100 euros et que toutes les consultations coûteront 40 euros. Le prix d'un rdv dépend uniquement du motif. La gestion des motifs 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.

Si le patient n'est pas encore enregistré dans la base alors l'agent saisit toutes les informations personnelles du patient et l'ajoute à la base avant de lui affecter un rdv. Une fois le rdv affecté, le statut de ce rdv passe en attente de paiement. L'agent dispose d'une interface qui permet de visualiser tous les rdv qui sont en attente de paiement en saisissant le NSS.

Pages web des médecins

Un médecin doit pouvoir saisir des dates et heures pour accomplir des tâches administratives. Un agent d'accueil ne pourra donc pas donner de rdv à un patient avec le médecin dans ces créneaux horaires. Pour cela, le médecin dispose d'une zone de texte dans laquelle il saisie le nombre de créneaux qu'il souhaite bloquer puis dès qu'il perd le focus de cette zone de texte (on clique ailleurs ou on appuie sur la touche tab), des nouvelles zones de texte apparaissent pour lui permettre de saisir les créneaux à bloquer. Par exemple, s'il écrit 3 puis perd le focus alors on aura trois zones de texte qui vont apparaître.

Pages web du directeur

Le directeur doit disposer de plusieurs interfaces pour :

- créer et modifier les logins et mots 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 agents d'accueil ont la même page web. On ne gère pas les sessions.
- créer, supprimer et modifier les motifs de rdv, leurs prix et listes des pièces à fournir.
- créer et supprimer des médecins : nom, prénom et spécialité.

Travail à réaliser par trinômes

- Proposez un site web dynamique en utilisant **OBLIGATOIREMENT une architecture MVC** et les langages suivants : HTML5, CSS3, PHP, JS et **RIEN D'AUTRE**.
- Avant de commencer la programmation, définissez en utilisant windesign un MCD puis déduire le MLDR. Ces deux schémas doivent être dans votre rapport.
- Une présentation CSS simple et efficace
- Proposez une architecture MVC propre, claire et lisible.
- Le travail en un seul fichier compressé doit être posté sur le dépôt Celene du cours. Vos enseignants vous donneront l'heure limite.
- Remplissez vos tables avec des informations dès que vous avez créé vos tables.

- Lors des soutenances nous lancerons le scénario ci-dessous (il ne faut donc pas que vos tables contiennent A1, P1, et M1 car nous les créerons lors du déroulement du scénario)

Notation des trinômes

Le directeur se connecte et :

crée un motif de rdv A1 avec un prix de 200 euros et la pièce P1 à fournir : 0.25 points
crée un médecin M1 radiologue : 0.5 point
crée un login et mot de passe pour le médecin M1 : 0.5 point

Le médecin M1 se connecte et bloque aujourd'hui et demain 18h pour formation : 1 point (0 si pas de gestion de DOM JS)

L'agent se connecte et :

- crée le patient P1 né en Suède avec un solde de 100 euro : 1 point (0 si pas de gestion DOM JS)
- recherche de P1 : 0.25
- modifie le téléphone de P1 en essayant d'y mettre des lettres : 0,5 point (0 si pas de teste)
- essaye de prendre un rdv à 18h avec M1 ce qui doit générer une erreur pour cause de formation : 2 points
- sauvegarder un rdv pour le motif A1 avec le patient P1 sur un créneau disponible de M1 avec visualisation automatique d'une liste déroulante de motifs de rdv possibles (dont le motif A1 créé ci-dessous), et une fois la sauvegarde validée affichage de la pièce P1 à apporter : 7 points
- visualise les rdv (donc le rdv pris dans le paragraphe ci-dessus) en attente de paiement : 1 point

L'agent se connecte et :

- essaye de faire payer P1 sur son solde mais visualise un blocage car il n'a que 100 euros alors que son rdv a coûté 200 euros : 2 points
- le patient P1 fait un dépôt de 400 euros et voit son solde passer à 500 euros : 0.5 point
- le patient P1 paye sur son solde son rdv A1 et voit dans sa synthèse son solde avec 300 euros : 1 point

Le directeur se connecte et supprime le médecin M1 : 0,5 point

Le médecin M1 tente de se connecter mais n'y arrive pas : 0,5 point

Css : 0,5

Architecture MVC Php : 1

Chaque trinôme doit donc équitablement se répartir le travail entre Html/CSS/Php et des questions précises sur le code source seront posées en détail à chaque étudiant sur les parties dont il a été le concepteur. Donc chaque membre d'un même trinôme peut avoir **une note différente** selon la quantité de travail qu'il a fourni.

Amenez également avec vous le jour de la soutenance un document (une page recto/verso maxi) expliquant avec détail et précision « qui a fait quoi dans le projet ». L'architecture MVC vous facilitera le développement dans le sens où chacun développe ses propres fonctions.