

Projet LO07 2023 : Doctolib

Introduction

- L'objectif de ce projet est de valider vos connaissances et compétences dans le domaine des technologies du Web et aussi votre bonne compréhension du modèle MVC présenté en cours.
- Vous réaliserez le projet **binôme** de préférence. Vous indiquerez vos noms dans la barre des menus à gauche.
- **Votre projet devra obligatoirement s'exécuter sur le serveur dev-isi.utt.fr.**
- Vous venez d'être recruté pour construire un site Web comparable à Doctolib afin de gérer l'ensemble des informations pour la prise de rendez-vous entre patients et praticiens. Vous devez obligatoirement utiliser l'approche MVC présentée dans le cours de LO07.

Fonctionnement

Bases de données pour votre projet

- Pour simplifier la réalisation de votre site, la base de données est fournie avec un jeu de données dans le fichier `doctolib_base.sql`.
- 1. Ajoutez les tables et les données de cette base dans votre MySQL sur dev-isi.utt.fr.

La base de données contient les tables suivantes :

- Table des personnes
 - Il y a trois types de statuts pour ce projet Doctolib ([administrateur](#), [praticien](#), [patient](#)). Ils partagent un grand nombre d'attributs et ils seront donc sauvegardés dans une seule table (personne). L'attribut `statut` de la table personne permet de distinguer une personne.
- Table des spécialités
 - La spécialité est un attribut pour les praticiens uniquement. Plusieurs valeurs sont déjà proposées pour les praticiens et le type de clé primaire égal à 0 est généralement utilisé pour les administrateurs et les patients.
- Table des rendezvous
 - Cette table permet de sauvegarder les disponibilités déclarées par un praticien et les rendez-vous pris par des patients. Une disponibilité est un rendez-vous dont l'attribut `patient_id=0`. Un véritable rendez-vous dispose d'un attribut `patient_id > 0`.

La barre des menus



DUPONT-DURANT | administrateur | Paul GAILLARD | administrateur ▾ Innovations ▾ Se connecter ▾

La barre des menus contient les informations suivantes :

- Noms des deux étudiants (DUPONT-DURANT)
- Statut de l'utilisateur connecté (administrateur)
- Nom complet de l'utilisateur (Paul GAILLARD)
- Le menu pour les fonctions d'un administrateur ([administrateur](#) ↓) car c'est un administrateur

- Un menu [innovations](#) ↓ (voir section sur les innovations)
- Un menu [Se connecter](#) ↓ (voir la section sur les connexions)

Cahier des charges

Il n'y a qu'une seule table personne pour tous les acteurs de ce projet. Vous aurez donc une classe `ModelPersonne` qui disposera des trois constantes suivantes. Vous devrez utiliser ces variables dans tout le code (par exemple `ModelPersonne::PRATICIEN` comme valeur dans un switch).

- `public const ADMINISTRATEUR = 0;`
- `public const PRATICIEN = 1;`
- `public const PATIENT = 2;`

Vous n'aurez pas de classe `ModelAdministrateur`, ni `ModelPraticien`, ni `ModelPatient`. Cependant, pour faciliter l'évolution de votre site, vous devez créer trois contrôleurs `ControllerAdminstrateur`, `ControlleurPraticien`, `ControlerPatient`. Il n'y a pas de `ControllerPersonne`.

Les fonctions d'un administrateur

Rédigez les scripts nécessaires (modèles, vues, contrôleurs, etc.) pour les fonctionnalités suivantes :



- **Liste des spécialités**

Permet d'afficher l'ensemble des spécialités présentes dans la table associée.

Liste des spécialités	
(générique)	
id	label
0	je ne suis pas un praticien
1	médecin généraliste
2	infirmier
3	dentiste
4	sage-femme
5	ostéopathe
6	kinésithérapeute

- **Sélection d'une spécialité par son id**

Approche identique à celle vue en TD. Présente un formulaire pour sélectionner l'un des id de spécialité et assure ensuite son affichage.

- **Insertion d'une nouvelle spécialité**

Présente un formulaire pour collecter les informations sur une spécialité et assure ensuite sa persistance dans la table.

Création d'une nouvelle spécialité
 label :

- Liste des praticiens avec leur spécialité

Présente la liste des praticiens avec le label de leur spécialité.

id	nom	prenom	adresse	specialite
50	PASTEUR	Louis	Paris	médecin généraliste
60	PARE	Ambroise	Rennes	médecin généraliste
70	LAENNEC	René	Nantes	médecin généraliste
80	CALMETTE	Albert	Lille	médecin généraliste
90	ROUX	Emile	Paris	médecin généraliste
100	PRIOR	Beatrice	Troyes	infirmier
110	EATON	Tobias	Reims	ostéopathe
120	MATTHEWS	Jeanine	Dijon	dentiste

- Nombre de praticiens par patient

Requête SQL classique ...

- info

Présente un ensemble de tableaux avec leurs données

- Liste des spécialités
- Liste des praticiens
- Liste des patients
- Liste des administrateurs
- Liste de tous les rendez-vous

Les fonctions d'un praticien

Rédigez les scripts nécessaires (modèles, vues, contrôleurs, etc.) pour les fonctionnalités suivantes :

DUPONT-DURANT | praticien | Louis PASTEUR | praticien ▾ Innovations ▾ Se connecter ▾

Liste de mes disponibilités
 Ajout de nouvelles disponibilités
 Liste des rendez-vous avec le nom des patients
 Liste de mes patients (sans doublon)

Doctolib 2023
 Trouvez un rendez-vous avec un professionnel de santé ...

- Liste de mes disponibilités

Permet d'afficher les rendez-vous disponibles du praticien connecté (dont l'attribut patient_id = 0).

- Ajout de nouvelles disponibilités

Un formulaire permet de demander une date et le nombre de rendez-vous successifs sur cette date. Ensuite de nouvelles disponibilités sont ajoutées dans la table. J'ai choisi d'ajouter des rendez-vous à partir de 10h du matin (10h, 11h,).

Ajout de nouvelles disponibilités

rdv_date :

06/05/2023

rdv_nombre :

5

Go

- Liste de mes rendez-vous avec le nom des patients

Liste de mes rendez-vous		
nom	prenom	rdv_date
VENTURA	Lino	2023-05-22 à 10h00
DELON	Alain	2023-05-22 à 11h00
GABIN	Jean	2023-05-22 à 12h00

- Liste de mes patients sans doublon

Liste de mes patients		
nom	prenom	adresse
VENTURA	Lino	Paris
DELON	Alain	Paris
GABIN	Jean	Paris

Les fonctions d'un patient

Rédigez les scripts nécessaires (modèles, vues, contrôleurs, etc.) pour les fonctionnalités suivantes :

DUPONT-DURANT | patient | Lino VENTURA | patient ▾ Innovations ▾ Se connecter ▾

MonCompte

Liste de mes rendez-vous

Prendre un RDV avec un praticien

Doctolib 2023

Trouvez un rendez-vous avec un professionnel de santé ...

- Mon compte

Cette fonction assure l'affichage des informations sur le visiteur.

Informations de mon compte							
id	nom	prenom	adresse	login	password	statut	spécialité
201	VENTURA	Lino	Paris	ventura	secret	2	0

- Liste de mes rendez-vous

Affiche la liste de mes rendez-vous avec des patients.

Liste de mes rendez-vous		
nom	prenom	rdv_date
PASTEUR	Louis	2023-05-22 à 10h00
PARE	Ambroise	2023-05-25 à 10h00
LAENNEC	René	2023-05-30 à 15h00

- Prendre un rendez-vous avec un praticien

Affiche un premier formulaire avec la liste des praticiens. Affiche ensuite un second formulaire avec les disponibilités du praticien sélectionné. Ensuite assure la sauvegarde de la prise de rendez-vous.

Les innovations proposées

Vous utiliserez ce menu pour permettre l'affichage de vos propositions d'amélioration.

- Proposez une utilisation originale et innovante des données contenues dans la base.
- Proposez une amélioration du code MVC proposé en cours.

Les fonctions de connexion

Quand vous exécutez le script `index.php`, la variable de session (`login`) est réinitialisée.

```
<?php
session_start();
$_SESSION['login'] = "vide";
header('Location: app/router/router2.php?action=truc');
?>
```

Le fragment `fragmentMenu` devient un fichier `PHP` et affiche la barre des menus en fonction du statut du visiteur. Uniquement les deux derniers menus (`innovations`, `se connecter`) sont affichés quand il n'y a pas de visiteur identifié.

DUPONT-DURANT ||| Innovations ▼ Se connecter ▼

- **Login**

Affiche un formulaire de connexion (login, password). Si l'utilisateur est reconnu car présent dans la table `personne` alors son menu s'affiche et il dispose des fonctionnalités de son menu.

Formulaire de connexion
login
password

Affichage suite à la connexion du patient Lino VENTURA.

DUPONT-DURANT | patient | Lino VENTURA | patient ▼ Innovations ▼ Se connecter ▼

Doctolib 2023
Trouvez un rendez-vous avec un professionnel de santé ...

Login
s'inscrire
deconnexion

- **S'inscrire**

Affiche un formulaire avec les données d'une personne. Assure ensuite la persistance des données.

Formulaire d'inscription
nom : LEMERCIER
prenom : Marc
adresse : Troyes
login :
password :
Votre statut : administrateur ▼
Votre spécialité si vous êtes praticien : je ne suis pas un praticien ▼

- **déconnexion**

Réinitialise la variable de session.

Conseils

- Votre projet devra obligatoirement s'exécuter sur le serveur dev-isi.utt.fr.
- Réaliser le projet dans l'ordre présenté (du plus simple au plus complexe).
- Vous pouvez utiliser le [router1](#) ou le [router2](#).
- Si vous avez des difficultés, il est préférable de réaliser moins de questions afin de vous focaliser sur la persistance des données.
- Attention, vous ne devez déposer qu'une seule version de votre projet par binôme.

Document transmis

1. Vous déposerez dans le dépôt du projet un **document zip** avec vos nom (exemple [dupont_durant.zip](#)) contenant :
 - Le répertoire [projet](#) avec toutes les sources
 - Le document de votre [soutenance](#) powerpoint (12 minutes maximum)
 - Un document [readme.txt](#) avec
 - Le nom et prénom de l'étudiant 1
 - Le nom et prénom de l'étudiant 2
 - L'url de votre projet sur dev-isi.utt.fr (http://dev-isi.utt.fr/~login/lo07_tp/projet/)
2. Nous ne corrigerons pas les projets non présents sur dev-isi.utt.fr. Aucune tolérance et vous aurez une réserve pour le module.

Remarques très importantes

Nous devons rendre les notes finales pour le jeudi 29 juin 2023

- J'ai défini un système de bonus :
 - Projet soutenu durant la semaine du 5 juin : 15% de bonus
 - Projet soutenu durant la semaine du 12 juin : 10% de bonus
 - Projet soutenu durant la semaine du 19 juin : 05% de bonus
 - Projet soutenu ensuite : pas de bonus
 - A partir de mercredi 28 juin 2023 : réserve pour le module
- Explication sur le fonctionnement du bonus
 - Soit N votre note de projet et B votre bonus
 - La note finale sera $N * (1 + B)$
- Attention, vous ne devez déposer qu'une seule version de votre projet par binôme.