

Année universitaire	2019/2020		
Destinataires	MIAGE SIGS	Année :	M1
Matière	C216 : Architecture Client /Serveur		
Enseignant	Didier LEFEBVRE		
Intitulé DP/TP :	TP n°1		

L'architecture Client / Serveur

Base de données

Un hôpital possède une base de données relationnelles dans laquelle elle inscrit ses patients.
Cette base contient quatre tables :

Patient

Code	Nom	Prenom	Sexe	Date Naiss.	Numéro SécSoc	Code Pays	Date 1° entrée	Code Motif
1	MAALOUL	Ali	M	12/01/1979		TN	01/02/2018	1
2	DUPONT	Véronique	F	27/12/1938	238277502900442	FR	05/04/2018	2
3	DUPONT	Jean	M	01/04/1985	185045903800855	FR	12/06/2018	3
4	EL GUERROUJ	Hicham	M	10/06/1980		MA	18/08/2018	1
5	BELMADI	Djamel	M	27/12/1982		DZ	26/09/2018	1

Pays

Code	Libellé
FR	France
BE	Belgique
MA	Maroc
TN	Tunisie
DZ	Algérie

Motif

Code	Libellé
1	Consultation libre
2	Urgence
3	Prescription

Sexe

Code	Libellé
F	Féminin
M	Masculin

Exercice - Introduction

Pour ce TP, vous développez les scripts de création de la base de données (MySQL). Cette base nommée « hospital_php » est accessible sur le serveur « localhost » grâce à un identifiant « user1 » et un mot de passe « hcetylop ».

Le script de création de la base MySQL ainsi que le script d'insertion des enregistrements sera transmis dans un document intitulé « base_hospital.sql »

Recherche de patient

Le premier élément du formulaire est une zone de saisie de texte permettant de taper le nom d'un patient à rechercher. Cette zone peut éventuellement être laissée vide par l'utilisateur.

Le second élément est une liste déroulante dont la valeur par défaut est « Indifférent ». Elle liste ensuite tous les noms des motifs d'admission présents dans la base de données, par ordre alphabétique.

De la même manière, le troisième élément est une liste déroulante dont la valeur par défaut est « Indifférent ». Elle liste ensuite tous les noms de pays présents dans la base de données, par ordre alphabétique.

Les deux éléments suivants du formulaire permettent le choix d'un intervalle de date de naissance pour les patients recherchés. Là encore, la valeur par défaut est « Indifférent », puis sont listées par ordre décroissant toutes les années jusqu'en 1900, en commençant par l'année courante.

Le dernier élément est un bouton qui déclenche une recherche multicritère sur les patients de la base de données, en utilisant les valeurs saisies ou sélectionnées dans le formulaire.

Les résultats sont affichés sous la forme d'une simple liste de noms, prénoms de patients, en dessous du formulaire. Les patients trouvés sont classés d'abord selon leur nom (ordre alphabétique), puis, à nom identique, sur leur prénom (ordre alphabétique). Chaque patient trouvé occupe une ligne de la liste de résultats, le nom de famille étant affiché en majuscules. L'ensemble « NOM Prénom » constitue également un lien hypertexte. Quand on clique sur ce lien, on accède à la fiche détaillée du patient correspondant.

Modalités de remise

Dans un fichier nommé « recherche_patient.php », écrire un programme permettant d'afficher le formulaire dans un navigateur, puis, après action sur le bouton de recherche, d'interroger la base de données et d'afficher le résultat de la recherche. Le fichier « fiche_patient.php » permettra quant à lui de réaliser l'affichage de la fiche détaillée d'un patient dont l'identifiant a été passé en paramètre (par URL).

Si ces fichiers utilisent des constantes ou des fonctions communes, on pourra également créer un fichier nommé « ressources_communes.php ». On demande des programmes employant des constantes, utilisant de nombreuses fonctions et commentés de manière pertinente.

Attention : afin que votre application puisse être testée, veillez à bien respecter les paramètres de connexion au serveur MySQL indiqués au chapitre « Introduction » (nom de la machine hôte, nom d'utilisateur et mot de passe, nom de la base de données).

Documents à rendre le mercredi 20 novembre 2019 – 18 heures, dans une archive ZIP (les fichiers PHP constituant l'application réalisée).