

Université de Rouen
IUP GMI de Rouen
M1GMI 2006/2007

A.D.B.D.

M. UPPMAN

Projet : **Hopitux, site de vente en ligne**

E. DUPUIS, L. JILIBERT

Rendu le 16 mai 2007

Table des matières

Introduction	2
1 La base de données	3
2 L'application	4
2.1 Connexion et confidentialité	4
2.2 Recherche d'organes	5
2.3 Panier et transaction	6
2.4 Mise en page	6
Conclusion	8

Introduction

A propos de ce projet

Dans le cadre du cours d'accès distant aux bases de données de Master 1 GMI, il nous a été demandé de développer un site de vente en ligne dynamique.

Nous avons dans cette optique élaborer une application locale (fictive) dont le but est de proposer un service en ligne qui permet aux utilisateurs d'acheter des organes humains, ou animaux. Cependant, l'application se limite à un usage privé car nous n'avons pas la prétention de l'utiliser autrement que pour nous détendre.

Nous commencerons par détailler la base de données, avant de commenter la composition. Enfin, nous vous montrerons quelques exemples afin de pouvoir conclure sur la réussite ou l'échec de ce projet.

A propos des sources

L'ensemble de la composition a été développée à la main sans reprise de code existant à l'aide de JSP, Java (pour les scriptlets, servlets, et sql connection), Html et Css, et MySQL pour le projet et L^AT_EX pour la rédaction du rapport. Nous avons essentiellement fait des recherches sur Internet et consulté le cours d'ADBD.

Comment utiliser l'application

Pour utiliser cette application, il est nécessaire de posséder un serveur Tomcat ainsi qu'un serveur MySQL (la version 4.19 de préférence). Le contenu des ressources se présente sous forme de répertoires :

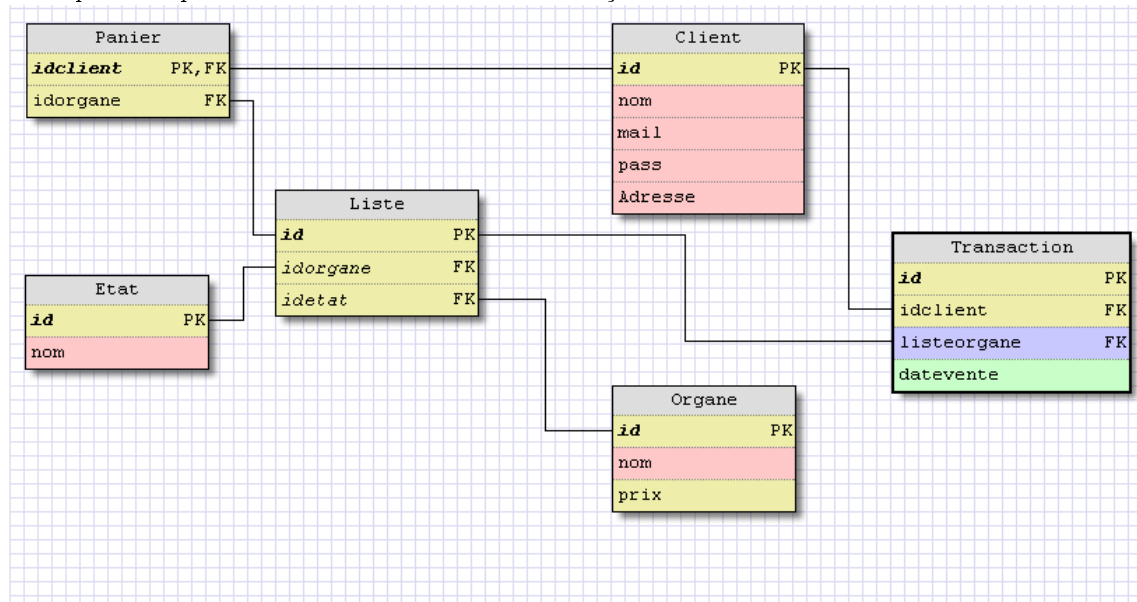
- Base : la base de données,
- Javadoc : la documentation des sources java,
- Module web : la composition avec les sources jsp (à mettre dans le répertoire webapps de tomcat),
- Rapport : le rapport du projet,
- Source java : les sources des beans, scriptlets, servlets.

1 La base de données

Comme nous l'avons expliqué en introduction, la base de donnée a été réalisée avec MySQL 4.1.9. Nous l'avons voulue simple et efficace à la fois. Etant donné que nous devons créer un site de vente en ligne, nous avons opté pour la création de six tables. Ces six tables respectent la base de tout site de vente, c'est-à-dire permettre à un client d'envisager des transactions à partir d'une liste d'organes. C'est pourquoi nous avons les tables suivantes :

- client : les clients de l'application avec leurs coordonnées.
- etat : l'état des organes (neuf, occasion, reconditionné).
- liste : la liste des organes disponibles à la vente (une table de jointure).
- organe : la description des organes avec leurs prix.
- panier : la liste des organes qui intéressent un utilisateur.
- transaction : sauvegarde de toutes les commandes passées avec le numéro de client, la date de transaction, les organes achetés.

Nous pouvons présenter la base de données de la façon suivante :



2 L'application

Le premier point à respecter lors de la réalisation de ce projet est la notion de client. Ensuite, nous aborderons les notions de recherche (et donc de résultat), de transaction, et enfin la mise en page.

2.1 Connexion et confidentialité

Lorsque nous parlons de connexion, nous tentons d'exprimer la notion de client. Cette notion est présente dès la page d'accueil car nous proposons aux clients de s'identifier ou de créer un compte :

Bonjour, veuillez vous [logguer](#).

Déjà client Hopitux ?

Votre mail (identifiant) :

Votre mot de passe :

Identifiants perdus ? [Cliquez ici](#)

Rappel: L'accès à Hopitux est strictement réservé aux gens qui passent leur temps à rire.

Nouveau client Hopitux ?

Acheter sur Hopitux, c'est sûr, rapide et facile. Afin de poursuivre votre commande, cliquez sur le lien ci-dessous pour que nous puissions vous créer un compte client.

[>> Créer un nouveau compte](#)

Note: il est rigoureusement indispensable que vous utilisiez un navigateur internet (le réglage par défaut suffit amplement).

Nous invitons également fortement nos clients en cas de difficultés d'accès à s'assurer que l'horloge système de leur ordinateur est à jour et que leur éventuelle solution de sécurité n'est pas configurée de façon trop restrictive.

Cette page a été pensée en html et redirige ensuite vers une servlet et une page internet en fonction de l'action souhaitée.

La servlet est utilisée afin de vérifier que l'utilisateur qui tente une connexion existe. Si le test se relève positif alors une session est créée avec en paramètre son profil client. Dans L'autre cas, il va être conduit vers une page d'erreur.

La page internet est utilisée afin de créer un nouveau compte. Par la suite, cette page fera appel à une servlet qui sera chargée d'inscrire le nouvel utilisateur si et seulement si les informations renseignées sont complètes.

Inscription.

Nom :

Adresse :

E-Mail :

Mot de passe :

2.2 Recherche d'organes

Une fois connecté, il ne reste plus à notre client de faire ce pourquoi il s'est enregistré : rechercher des organes intéressants. Une fois de plus nous avons recours à une servlet mais nous faisons aussi appel à des ressources java standard. Pour ce faire, nous avons mis à disposition du client une recherche multi-critère qui permet aussi de trier les résultats par :

- organe,
- etat d'organe,
- ordre de prix.

Bonjour, passez une agréable journée sur ce site.

Choix des organes : ▼

Etat technique des organes :

☒ Neuf
☒ Occasion
☒ Reconditionné

Trier par : ▼

Organe
Etat
Prix (+ vers -)
Prix (- vers +)

Ensuite, il faut pouvoir afficher les résultats, s'ils existent. Lorsqu'il n'y a pas de résultat, nous affichons une page d'erreur qui correspond à quelques messages prêt à toutes les pages d'erreur. Cependant, lorsqu'il y a des résultats, nous les affichons sous forme de tableau avec leurs prix, leurs états ainsi qu'une case à cocher si on désire les ajouter au panier.

Résultat de votre recherche.

	Organe	Etat	Prix
<input type="checkbox"/>	nez	occasion	12 €
<input type="checkbox"/>	main gauche	reconditionné	12 €
<input type="button" value="Ajouter"/>			

2.3 Panier et transaction

Lorsque l'on ajoute un organe au panier, celui se trouve alors réservé par un client en particulier. Ce client peut consulter l'état de son panier et décider de supprimer son contenu ou bien de l'acheter.

Contenu de votre panier.

Organe	Etat	prix
nez	occasion	12
main gauche	reconditionné	12
Total :		24 €
<input type="button" value="Acheter"/> <input type="button" value="Vider"/>		

Pour effectuer une suppression ou l'achat des organes, nous allons passer par une servlet qui va déterminer l'action à réaliser avant de la réaliser concrètement (ceci est du que la balise `<form>` ne permet pas un double-emploi de lien).

Lorsque nous validons l'achat d'organe, nous les supprimons de la liste consultable après avoir établi une transaction, laquelle est stockée dans la base. Enfin, on retourne à la page d'accueil.

2.4 Mise en page

La dernière partie à expliciter est celle de la mise en page. Nous avons choisi de nous baser sur une feuille de style et des couleurs sobre, de telle sorte que le client ne se sente pas agressé par la page.

De plus, nous avons découpé chaque page en une sorte de tableau :

- une entête (html),
- un menu (scriptlet), qui change si un utilisateur se connecte,
- partie centrale, qui est propre à chaque opération (inscription, ...).



Hopitux, "et fiat lux"



Utilisation

- Accueil
- Consultation simple
- Panier

Divers

- Aide
- Ecrire un mail

jeudi 10 mai 2007
18:14:14

Utilisation

- Accueil
- Consultation simple
- Panier
- Se déconnecter

Divers

- Aide
- Ecrire un mail

User : Toto tata

jeudi 10 mai 2007
18:14:35

Ensuite, nous avons décidé qu'il fallait ajouter l'heure et la date à la disposition du client mais aussi qu'il était nécessaire d'afficher son nom. Enfin, nous avons ajouté, comme dans tous sites commerciaux, un module d'envoi de mail et une aide.

Aide.

Qu'est ce que Hopitux ?
Qui peut utiliser Hopitux ?
Comment a été fait Hopitux ?

Qu'est ce que Hopitux ?

[haut]

Hopitux est un site de vente par internet d'organes. Il est le numéro mondial dans cette pratique entièrement légale. Il s'agit en réalité d'une application intranet/internet réalisé pour le cours d'ADBD de Master 1 GMI.

Qui peut utiliser Hopitux ?

[haut]

Tout le monde peut utiliser Hopitux. Pour cela, il suffit de créer un compte, de nous donner vos coordonnées bancaires et le tour est joué.

Comment utiliser Hopitux ?

[haut]

Base de donnée :

La base de donnée a été faite grâce à MySQL. Elle s'articule autour de plusieurs tables dont Client, Transaction, Organe, ...

Réalisation de l'interface :

L'ensemble du projet graphique a été réalisé avec HTML et JSP pour donner une notion de dynamique mais JavaScript a aussi été utilisé pour afficher l'heure de manière continue ainsi que la date du jour. Nous avons aussi usé de servlets grâce à l'API fournie par Java.

Navigateurs utilisés pour tester :

Etant donné que les navigateurs internet Mozilla firefox et Internet Explorer respectent à leur façon les normes W3C, nous avons fait en sorte que le 'site' fonctionne sur ces deux logiciels..

Dernier point :

Toute la réalisation étant un projet, cela est donc exploitable et modifiable à volonté. De plus, la composition des pages ainsi que la feuille de style css a été pensé (oui ça nous arrive) et conçu par nous-même. Enfin, nous avons élaboré ce projet à partir de l'analyse que nous avons fait du sujet et par des conseils qui nous ont été donnés.

Conclusion

Dans l'ensemble, l'application marche assez bien puisqu'elle respecte en général la spécification énoncée dans le sujet. Cependant, elle reste améliorable dans bien des points, notamment dans celui de la charte graphique, ainsi que dans celui des envois de mail, qui sont fictifs bien que nous l'ayons programmé. Enfin, nous avons pu mettre en oeuvre les différents principes d'implémentation du cours tout en apprenant de nouveau.