

Cégep de Sherbrooke

Laboratoire 1 – Révision HTML, CSS et PHP

Objectifs :

- Réviser les notions vues dans le cours de développement Web (HTML, CSS et PHP)
- Mettre en place l'environnement de travail
- Créer les pages Web et le style de base à l'aide des maquettes fournies
- Importer la base de données et afficher des données sur les pages Web

Remise :

12 septembre 2016 - 8:30

Vous devrez déposer sur Léa les fichiers de votre site Web.

Mise en contexte des laboratoires :

Vous êtes embauché pour construire le site Web d'une entreprise qui se spécialise en formation informatique. Cette petite entreprise nommée **Info++** offre ses services à des particuliers et à des professionnels désirant mieux maîtriser leur ordinateur et leurs logiciels. Info++ désire un site Web qui leur permettra de faire la gestion des différentes formations qu'ils offrent ainsi que les promotions qui s'y rattachent. De plus, l'entreprise souhaite entrer dans le 21^e siècle en offrant la possibilité à leur client de payer leurs formations en ligne. Cela simplifiera le travail des formatrices et des formateurs, car les utilisateurs vont créer leur propre facture grâce à ce système. Les laboratoires se font en équipe de 2.

Pour ce premier laboratoire, nous commencerons par installer l'environnement de développement puis créer les différentes pages du site Web. Cela vous permettra de réviser les connaissances acquises lors du cours développement Web. Une fois les pages créées, vous commencerez par créer le menu ce qui vous permettra de naviguer entre les différentes pages de contenu. Par la suite, vous devrez développer le contenu des pages suivantes :

- Page de connexion
- Profil du client
- Catalogue (pour les clients) et gestion des services (pour les administrateurs).

Vous devrez extraire certaines images contenues dans les maquettes pour les intégrer dans le site Web. Pour réaliser cette tâche, vous aurez besoin des notions que vous verrez dans le cours d'outils multimédias. Les images que vous utiliserez dans le site Web devront être bien classées dans un dossier nommé image. Pour connaître les codes de couleur et les polices utilisées, consultez la dernière section de ce laboratoire.

Étape 1. Installation de l'environnement de travail

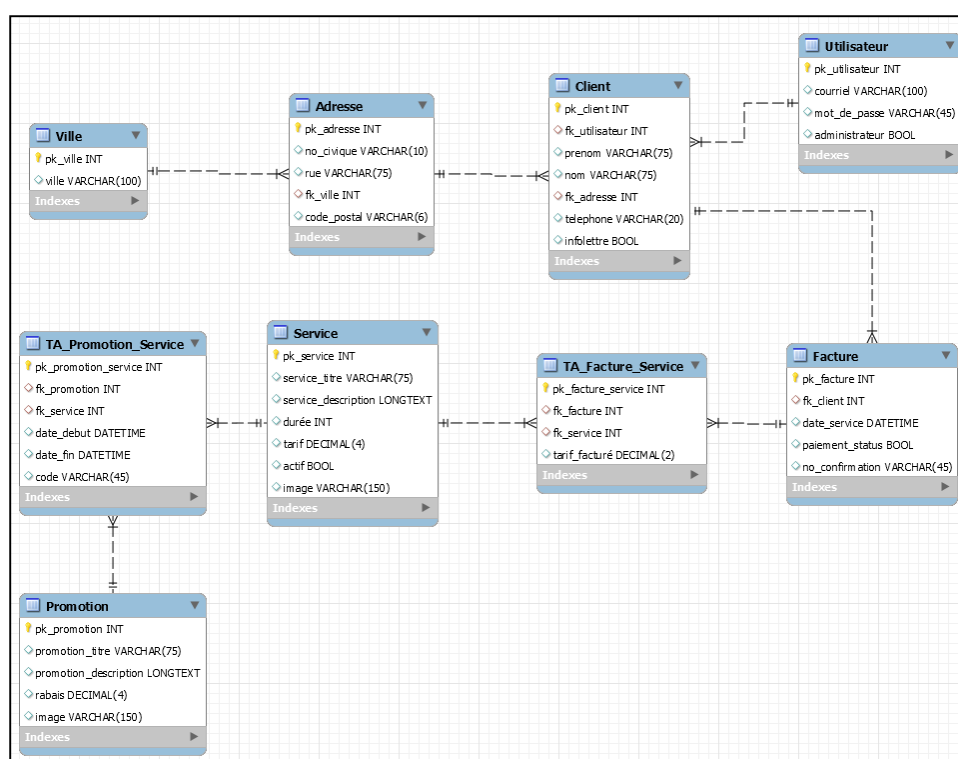
Vous aurez un accès au serveur WebA. WebA est le nouveau serveur du Cégep. Il possède une version plus récente de PHP que son prédécesseur WebC ainsi qu'une base de données MySQL et un serveur de courriel.

Vous trouverez dans les fichiers du laboratoire 1 le schéma de la base de données et le script pour l'importer. Le script contient la structure des tables, les clés étrangères et les données.

Voici quelques explications sur la structure de la base de données :

- La table Utilisateur sert à contenir les informations servant à identifier un utilisateur sur le site Web. Pour différencier un client d'un administrateur, il faut vérifier le champ administrateur. Si le champ est à 1 c'est un administrateur qui tente de se connecter.
- La table TA_Facture_Service associe une facture aux services commandés. Le champ tarif facturé enregistre le montant facturé pour ce service incluant un rabais si applicable.
- La table TA_Promotion_Service associe une promotion à un service. Cette structure est nécessaire, car une promotion peut être appliquée sur plusieurs services.

Schéma de la base de données



Étape 2. Création des pages Web et de l'entête

Commencez par créer toutes les pages de contenu dont vous aurez besoin. (Utilisez l'extension de fichier PHP et non HTML)

Page commune	Pages clients	Pages administrateurs
Login	Catalogue Profil / s'inscrire Panier Paiement Confirmation Annulation	Service Facture

Création des entêtes

Pensez à créer les entêtes dans un fichier PHP à part pour le réutiliser dans les pages de contenu. Produisez le HTML nécessaire pour naviguer dans les différentes pages que vous venez de créer. Créer d'abord la navigation vous aidera à vérifier le bon fonctionnement de vos pages pendant le développement. À noter que la barre de recherche n'a pas à être fonctionnelle pour ce laboratoire.

Entête utilisateur non connecté



Entête Client



À noter que pour l'instant les pages, Paiement, Confirmation et Annulation ne sont pas accessibles via l'entête. Créez tout de même ces pages avec l'entête. Nous les gèrerons plus tard.

Entête Administrateur



Étape 3. Page de connexion

Petit rappel : commencez toujours par créer votre code HTML au complet pour ensuite créer le style.

The diagram shows the login page of a website called 'INFO++'. The page has a header with the logo 'INFO++' and navigation links 'Catalogue' and 'Profil'. A search bar is also present. The main content area is titled 'Veuillez vous identifier pour avoir la possibilité d'acheter des formations'. It contains two input fields: 'Utilisateur ou email' and 'Mot de passe'. Below these fields is a link 'Mot de passe oublié'. There are two buttons: 'Connexion' and 'S'inscrire'. At the bottom, there is a Facebook login button 'Login with Facebook'. Annotations with callouts point to various elements: '6pt' points to the 'S'identifier' link in the header; '4pt' points to the search bar; '6pt' points to the 'Mot de passe' field; '5pt' points to the 'Connexion' button; '5pt' points to the 'S'inscrire' button; '5pt' points to the 'Login with Facebook' button. A large text box on the left contains instructions: 'Vérifie si l'utilisateur existe et que le mot de passe est valide. Il faut vérifier si l'utilisateur est bien un administrateur. Si l'authentification est bonne, l'utilisateur est redirigé soit vers la page Catalogue si c'est un client soit vers la page Service s'il s'agit d'un administrateur. Vous devrez retenir cette information dans une variable de session pour assurer une navigation cohérente.' A box on the right says 'Ne faites rien pour l'instant'. Another box below it says 'Mène à la page profil / s'inscrire'. A final box at the bottom right says 'Ne vous préoccupez pas de l'authentification via Facebook pour le moment'.

Vérifie si l'utilisateur existe et que le mot de passe est valide. Il faut vérifier si l'utilisateur est bien un administrateur. Si l'authentification est bonne, l'utilisateur est redirigé soit vers la page Catalogue si c'est un client soit vers la page Service s'il s'agit d'un administrateur. Vous devrez retenir cette information dans une variable de session pour assurer une navigation cohérente.

Ne faites rien pour l'instant

Mène à la page profil / s'inscrire

Ne vous préoccupez pas de l'authentification via Facebook pour le moment

Étape 4. Page du profil

Cette page servira à la fois de formulaire d'inscription et de formulaire de modification des informations du profil. Pour ce laboratoire, faites en sorte que les champs soient vides lorsque l'utilisateur tente de créer son profil. Ne programmez pas immédiatement la fonctionnalité d'inscription, car elle sera faite dans un prochain laboratoire. Si l'utilisateur est connecté et qu'il affiche sa page de profil ses informations doivent être inscrites dans les champs. La modification des informations fera l'objet d'un prochain laboratoire.

The diagram shows the profile creation form of the 'INFO++' website. The form is titled 'Remplissez ce formulaire pour créer votre profil' and includes a note 'Tous les champs sont obligatoires'. It contains several input fields: 'Nom', 'Prénom', 'No civic', 'Rue', 'Ville' (with a dropdown arrow), 'Code Postal', and 'Numéro de téléphone'. Below these fields, there is a section for email and password: 'Votre courriel servira à vous identifier lors de votre prochaine visite' and 'Votre mot de passe doit contenir un minimum de 8 caractères'. This section includes fields for 'Courriel', 'Confirmation du courriel', 'Mot de passe', and 'Confirmation du mot de passe'. There is a checkbox labeled 'Souhaitez-vous recevoir les promotions et les nouveautés' which is checked. A 'Confirmer' button is at the bottom right. Annotations with callouts point to various elements: '5pt' points to the 'Remplissez ce formulaire pour créer votre profil' title; '4pt' points to the 'Tous les champs sont obligatoires' note; '5pt' points to the 'Prénom' field; '5pt' points to the 'Confirmation du mot de passe' field.

Remplissez ce formulaire pour créer votre profil
Tous les champs sont obligatoires

Nom Prénom

No civic Rue Ville

Code Postal Numéro de téléphone

Votre courriel servira à vous identifier lors de votre prochaine visite
Votre mot de passe doit contenir un minimum de 8 caractères

Courriel Confirmation du courriel

Mot de passe Confirmation du mot de passe

☒ Souhaitez-vous recevoir les promotions et les nouveautés

Confirmer

Étape 5. Page du catalogue et de la gestion des services

La page Catalogue et Service sont très similaire. La page Catalogue permet au visiteur et au client connecter de visualiser les formations offertes. La page Service permet à l'administrateur de gérer les formations qu'il met disponible et les promotions qu'ils souhaitent créer et appliquer. Les informations affichées doivent provenir de la base de données.

Catalogue (Client)

INFO++ Mon panier (1) Se déconnecter

Catalogue Profil

Excel débutant 6pt

Ce cours a pour objectif de vous initier au chiffrier Excel, pour vous permettre de créer des classeurs et de les mettre en forme professionnellement. 5pt

Tarif : 200\$ Durée : 25 h

Excel intermédiaire

Ce cours a pour objectif d'approfondir vos acquis en Excel, introduire les fonctions, les graphiques et les fonctionnalités plus pointues du logiciel.

Tarif : 200\$ Durée : 25 h

Service (administrateur)

INFO++ Se déconnecter

Service Facture

Excel débutant

Ce cours a pour objectif de vous initier au chiffrier Excel, pour vous permettre de créer des classeurs et de les mettre en forme professionnellement.

Tarif : 200\$ Durée : 25 h

Promotions : 25% 25% 10% +

Excel intermédiaire

Ce cours a pour objectif d'approfondir vos acquis en Excel, introduire les fonctions, les graphiques et les fonctionnalités plus pointues du logiciel.

Tarif : 200\$ Durée : 25 h

Promotions : 25% 25% +

Informations sur le style :

Couleurs :

- Rouge : #FF4A07
- Orange : #FF9F07
- Bleu : #09AAC1
- Blanc : #FFFAFB
- Noir : #000708

Police

- Century Gothic