

BACCALAURÉAT TECHNOLOGIQUE
SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE LA GESTION
SECOND GROUPE D'ÉPREUVES

Session 2007

SPÉCIALITÉ GESTION DES SYSTÈMES D'INFORMATION
ÉPREUVE ORALE DE CONTRÔLE

Temps de préparation : 40 minutes.

Durée de l'épreuve : 20 minutes.

Éléments de corrigé n° 7GSI01C

Première partie : Observation du site web

1.1 - Que représentent les deux pages web de l'annexe 2 ? Expliquer le rôle de chacune de ces pages et justifier l'extension des noms de fichiers attribués.

Ces 2 pages permettent à un internaute de consulter le catalogue de la librairie ELECTRA.

La première présente à l'utilisateur un formulaire de saisie afin de restreindre le nombre de lignes à afficher.

La seconde affiche le résultat de la recherche dans un tableau et précise la disponibilité de chaque titre.

electra.html : est une page écrite en langage HTML, elle porte l'extension « .html »

consulter.php : est une page écrite en langage PHP qui s'exécute sur le serveur Web. Elle comporte des instructions qui effectuent le traitement du contenu des champs du formulaire de la page ***electra.html*** et l'affichage du résultat à l'aide de balises HTML.

1.2 - Quelle modification faut-il apporter au code HTML pour ajouter le genre 'cuisine' à la liste de choix associée au libellé «genre» (page de consultation de l'annexe 2) ?

Ajouter entre les lignes 19 et 25 `<option>Cuisine</option>`

1.3 - Repérer, dans l'annexe 3, la ligne de code (comportant une erreur) qui permet de désigner le programme qui va exploiter les données sélectionnées. Corriger la ligne de code erronée.

Ligne 11 du code de la page `electra.php`. Quand l'utilisateur clique sur le bouton "envoyer" le formulaire 'appelle' la page **`consulter.php`**.

`<form method= "post "action= "consulter.php name= "Consulter">`

1.4 - Expliquer les opérations qui ont été effectuées par les différents composants de l'application entre le moment où les informations sont saisies dans la page *electra.html* et le moment où le résultat est affiché avec la page *consulter.php*.

Lorsque l'internaute clique sur le bouton «Envoyer», le navigateur envoie une requête de demande d'exécution de la page *consulter.php* vers le serveur Web qui héberge le site de la librairie. Le serveur délègue au composant logiciel PHP l'exécution des parties de code écrites en langage PHP. Ce code interrogera la base de données du catalogue de la librairie puis récupérera les lignes qui respectent les conditions fixées dans la demande. Enfin le code de l'application écrira les balises HTML qui permettent l'affichage du tableau de la page *consulter.php*.

Deuxième partie : Évolution du système d'information

2.1 - Citer les différents acteurs du projet d'évolution de l'application et expliquer le rôle de chacun d'eux.

M. Gide représente le maître d'ouvrage du projet. Il est l'entité porteuse du besoin, définissant l'objectif du projet, son calendrier et le budget consacré à ce projet. Le résultat attendu du projet est la réalisation d'un produit, appelé **ouvrage**.

La SSII NANTINFO SA joue le rôle de maître d'œuvre. C'est l'entité retenue par le maître d'ouvrage pour réaliser l'ouvrage, dans les conditions de délais, de qualité et de coût fixées par ce dernier conformément à un contrat.

M. André, chef de projet est responsable de la réalisation de la prestation.

2.2 - Citer le nom de la personne qui va conduire ce projet. Quelles sont les contraintes que cette personne doit respecter pour que ce projet aboutisse ?

C'est M. André, le chef de projet qui est chargé de réaliser l'application. Il doit respecter :

- les contraintes fixées dans le cahier des charges
- le délai imparti
- le coût prévu
- proposer tout au long du projet des éléments de solution (modification de la base, maquette de l'IHM) qui seront validés par le maître d'ouvrage.

2.3 - Donner la structure de la relation ligneCommande et justifier le choix de la clé primaire et des clés étrangères.

Une commande comporte une ou plusieurs lignes de commande. Chaque ligne de commande dépend d'une commande précise et comporte une référence à un ouvrage.
idClient, codeOuvrage → quantité

La clef primaire est composée de la concaténation des attributs idClient et codeOuvrage, chacun de ses attributs est lui-même clef étrangère vers les tables Client et Ouvrage.

2.4 - Écrire la requête qui permet de connaître pour chaque ouvrage la quantité à sortir du stock le 01/07/2007 (afficher le numéro de l'ouvrage, son titre et la quantité totale).

```
SELECT numero, titre, sum(quantite)
FROM ouvrage, commander
WHERE ouvrage.numero= commander .numeroOuvrage
AND DATE='01/07/2007'
GROUP BY numero, titre
```