

IFT3225: Technologies de l'Internet

Dr. Amal Ben Abdellah

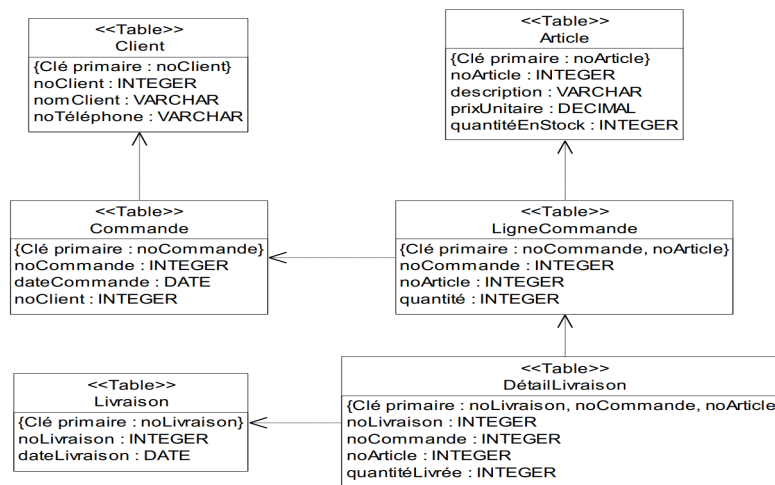
Été, 2022

Travail Pratique 3

Travail à remettre le **Vendredi 29 Juillet 2022 avant minuit**, sur **Studium**
Les travaux pratiques doivent être faits individuellement ou en équipe de deux
Pénalité de 10 pts (sur 100) par jour de retard
Travaux non acceptés après 5 jours de retard

Partie 1

On considère le schéma de la Base de données Commande-Livraison:



Formulez en SQL les requêtes suivantes:

1. Créer les tables Client, Commande, Article, LigneCommande, Livraison, DétailLivraison
2. Déterminer les noArticles commandés au moins une fois par le Client #10 après le 01/06/2000.
3. Déterminer les noCommandes des Commandes qui ont été placées à la même date que la Commande #2.

4. Trouver la liste des noCommande avec les noLivraisons associées incluant les noCommandes sans livraison.
5. Déterminer les noClient, nomClient des Clients qui n'ont pas placé de Commande au mois de mars de l'année 2000.
6. Déterminer les noArticles qui apparaissent dans toutes les Commandes du Client #10.
7. Déterminer les Articles dont le prix est supérieur à la moyenne.
8. Déterminer la quantité commandée et quantité en attente pour chaque LigneCommande dont la quantité en attente est supérieur à 0.

Partie 2

Le but de cette partie est de vous familiariser avec le concept de site transactionnel en gérant un [wiki](#), c'est-à-dire un système qui permet à des usagers qui consultent un site de le modifier. Le système doit permettre de consulter librement les pages déjà présentes dans le wiki, mais il doit aussi implanter deux autres modes d'accès :

- un pour le gestionnaire du site qui peut gérer tous les participants
- un autre pour les participants qui doivent s'inscrire pour modifier ou détruire des pages

Suivant la tradition pour ce type de système, les usagers n'écrivent pas les informations en HTML, mais dans un balisage simplifié qualifié de [markdown](#). Le markdown que vous devrez implanter doit respecter les consignes suivantes:

- un texte entre deux ** sera affiché en gras
- un texte entre deux * sera affiché en italique
- une série de deux lignes ou plus débutant par un tiret deviendra une liste non numérotée (il n'est pas nécessaire de traiter des listes imbriquées)
- une ligne débutant par des # donnera un titre (<Hn> en HTML) de niveau correspondant au nombre de dièses
- les références de la forme [lien](url) deviendront des liens vers un URL: lien
- un WikiWord, c'est-à-dire un mot débutant par une majuscule et contenant au moins une autre majuscule fait référence à une page du wiki ayant ce titre; si cette page n'existe pas alors le lien devrait s'afficher en rouge. En cliquant sur le lien, l'utilisateur pourra créer la page (c'est d'ailleurs la seule façon de créer une page)
- les paragraphes sont délimités par deux fins de ligne

Ce balisage est transformé en HTML avant d'être affiché, mais peut être réédité par la suite.

Pour vous aider dans la structuration de votre application, une version PHP simplifiée de ce wiki vous est fournie ([PtiWiki](#)). Cette application présente une interface très rudimentaire, ne gère pas les usagers, ni les permissions et les pages sont conservées comme des fichiers dans un répertoire accessible en écriture par tous.

Contraintes techniques

- Vous devez développer votre système en PHP en créant une base de données MySQL qui contiendra les informations se rapportant aux usagers et aux pages. La structure et l'organisation de la base de données sont laissées à votre choix.
- Il faut prévoir un mécanisme de création et authentification d'utilisateurs avec mot de passe avec cryptage. Un de ces utilisateurs devrait être l'administrateur qui a accès à toutes les informations liées aux pages et aux participants.
- L'affichage des interfaces est laissé à votre choix.

Conseils

- Développez d'abord la partie serveur en identifiant les messages que le serveur peut recevoir et les réponses qu'il retourne pour chacun.
- Testez la partie serveur avec des appels (à la GET) que vous tapez dans la barre d'adresse d'un navigateur
- Pour le client, adaptez d'abord la partie du code qui vous est fourni avant d'y ajouter de nouvelles possibilités.

Remise

- Allez sur le site du cours IFT3225 sur studium pour remettre un fichier qui contient les requêtes de la partie 1 et un autre fichier pour la partie 2 contenant l'URL (non publique) d'une page web valide XHTML Strict qui
 - présente les choix de représentation que vous avez faits
 - décrit ce que vous avez appris en faisant cet exercice
 - des liens aux fichiers HTML, CSS et Javascript
 - est accessible publiquement (publiez vos pages au DIRO)

Barème

Ce travail compte pour 15% de la note finale du cours.

- Partie 1:
 - Requêtes SQL (**20 pts**)
- Partie 2:
 - Programmation (**35 pts**)
 - SQL (qualité du Schéma et des requêtes) (**15 pts**)
 - Résultats et utilisabilité (**20 pts**)
 - Rapport (**10 pts**)