

Vente de livres.

Énoncé

Dans ce TP, nous allons concevoir une sorte d'interface simple permettant de gérer les ventes de livres. L'application doit contenir les éléments suivants:

- Accéder à l'application en utilisant un nom utilisateur et un mot de passe.
- La fenêtre principale affiche la liste (jTable) des livres disponibles. Les informations relatives aux livres sont: Id, titre, nom auteur, éditeur, années d'édition, quantité disponible, prix, résumé, etc.
- Une zone pour afficher le résumé du livre sélectionné à partir de la liste (jTable).
- La possibilité de trier les livres selon un critère donné (auteur par exemple).
- Une zone de recherche (filtre jTable) dans la liste des livres.
- Affichage/ajout/ modification/suppression un livre/client.
- Création/modification/suppression de commandes.

Vous êtes libre de définir le mécanisme de fonctionnement du logiciel, et de déterminer les éléments graphiques adéquats à utiliser (menus, barre d'outils, boutons, liste, tables, etc.). L'utilisation d'une base de données est recommandée. L'application peut avoir une seule interface ou plusieurs.

Spécifications:

Voici quelques éléments à considérer lors de la réalisation du TP:

- Afficher une boîte de dialogue (message d'erreur) en cas de nom utilisateur ou mot de passe erronés.
- Donner la possibilité d'afficher le mot de passe.
- Utiliser les touches clavier pour les actions Login (Touche Entrée) et quitter (touche ESC).
- Il faut définir les formats des champs (mot de passe, mail, téléphone, etc.), avec validation si possible (en vert par exemple quand c'est correct, en rouge quand ce n'est pas le cas).
- Afficher les champs obligatoires, et informer l'utilisateur en cas d'oubli.
- Formatage automatique des champs (prix, date, ISSN, etc.), par exemple téléphone sous la forme *xxxx xx xx xx* (exemple 0676 67 77 88).
- Définir la taille des champs (par exemple le numéro de téléphone doit être limité à 12 caractères).

Liens utiles

Voici quelques liens qui pourront vous aider à réaliser le TP.

Java:

<https://www.w3schools.com/java/>

Java Swing:

<https://www.javatpoint.com/java-swing>

Requêtes SQL:

<https://www.w3schools.com/sql/>

Connexion Derby DB:

<https://www.youtube.com/watch?v=WY7hwEscFa4>

Requêtes Derby DB

https://www.tutorialspoint.com/apache_derby/apache_derby_insert_data.htm