**Projet ToutBois**

Société ToutBois

**Dossier de conception technique – IHM**

**Gestion des fournisseurs**

**Web Application J2EE**



Date 02/02/2017

Version : 1

Auteurs : Sandrine Ociepka/Christophe Flagolet

Table des matières

[1 Contexte 4](#_Toc470253080)

[1.1 La société ToutBois 4](#_Toc470253081)

[1.2 Description de l’application 4](#_Toc470253082)

[1.3 Cahier des charges 4](#_Toc470253083)

[1.3.1 Création des login/Mots de passe 4](#_Toc470253084)

[1.3.2 Back Office 4](#_Toc470253085)

[1.3.3 Gestion du catalogue 4](#_Toc470253086)

[1.3.4 Front Office 4](#_Toc470253087)

[1.4 Choix techniques 5](#_Toc470253088)

[1.5 La base de données utilisée 5](#_Toc470253089)

[1.6 Codification 5](#_Toc470253090)

[2 Conception IHM 6](#_Toc470253091)

[2.1 Navigation 6](#_Toc470253092)

[2.2 Fonctionnement du panier 7](#_Toc470253093)

[2.3 Architecture de l’application côté client 8](#_Toc470253094)

[2.4 Architecture de l’application partie administration 8](#_Toc470253095)

[2.5 Diagramme de cas d’utilisation 9](#_Toc470253096)

[2.6 Tables de la base de données 10](#_Toc470253097)

[2.7 Menu 11](#_Toc470253098)

[2.7.1 Hiérarchie des menus – Côté client 11](#_Toc470253099)

[2.7.2 Hiérarchie des menus – Côté administration 11](#_Toc470253100)

[2.8 Maquettes 13](#_Toc470253101)

[2.8.1 Démarrage de l’application 13](#_Toc470253102)

[2.9 Tableau des objets graphiques 21](#_Toc470253103)

[2.9.1 Index Client 21](#_Toc470253104)

[2.9.2 Connexion 21](#_Toc470253105)

[2.9.3 Panier 21](#_Toc470253106)

[2.9.4 Index Administration 22](#_Toc470253107)

[2.9.5 Ajouter/ Modifier un produit 22](#_Toc470253108)

[2.9.6 Fenêtre Gestion des clients – AddClient 23](#_Toc470253109)

[2.9.7 Fenêtre de gestion des prospects – AddProspect 25](#_Toc470253110)

# Contexte

## La société ToutBois

ToutBois est un fabricant de meubles en bois dont les clients sont des magasins susceptibles de vendre des meubles.

## Description de l’application

ToutBois désire une application en Java Web afin de gérer ses fournisseurs et d’enregistrer les commandes passées par ToutBois aux différents fournisseurs.

Cette application sera utilisée en interne par un agent administratif

## Cahier des charges

L’application doit être développée en java Web selon le modèle MVC.

Les fournisseurs sont caractérisés par un code fournisseur, l’enseigne, l’adresse complète (adresse, rue, code postal, ville, pays), l’adresse mail, le téléphone et le siret.

La gestion des fournisseurs doit se faire via un formulaire CRUD (Create, Read, Update, Delete)

L’application doit utiliser un conteneur web Tomcat et mettre en œuvre les notions de JSP, de servlet et de Javabean.

Les commandes fournisseur sont caractérisées par un numéro de commande, une date de commande et une date de livraison. Elles possèdent des lignes de commandes (autant que d’articles commandés).

L’administrateur se sert d’un formulaire pour entrer les commandes passées aux divers fournisseurs et enregistrer leur statut.

Une commande non livrée a le status « En cours »

Une commande livrée a le status « Livrée »

Les frameworks Struts2 et Hibernate doivent être utilisés pour la persistance des données.

## Choix techniques

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Niveau | Produit | Remarques |
| Système d’exploitation | Windows 7 Entreprise | Aussi en Windows 10 |
| SGBD | MySQL |  |
| EDI | NetBeans 8.2 |  |
| Serveur | Tomcat 8.0.27 |  |
| Langages | HTML, CSS, java, xml, JST |  |
| Frameworks | Struts2, Hibernate 3.0, Bootstrap 3 |  |

La gestion des fournisseurs et celle des commandes sont deux projets séparés. En effet, le client désire que la gestion des fournisseurs soit programmée en Pattern DAO classique.

Or, les frameworks ne tolèrent pas les fichiers n’utilisant pas leur technologie.

Les deux projets sont réunis grâce aux liens dans les menus et les pages d’accueil, et le visiteur a l’impression d’être sur un seul site.

L’utilisation du framework css Bootstrap permet d’avoir une cohérence graphique et assure que l’application soit web responsive.

## La base de données

Utilisation de MySQL par un pattern DAO (Data Access Object) afin de lier la couche métier (objets Java ou beans) et la couche persistance (système de stockage) pour la gestion des fournisseurs.

La gestion des commandes utilise les mêmes tables via Hibernate qui assure la surveillance et le mapping de la base de données.

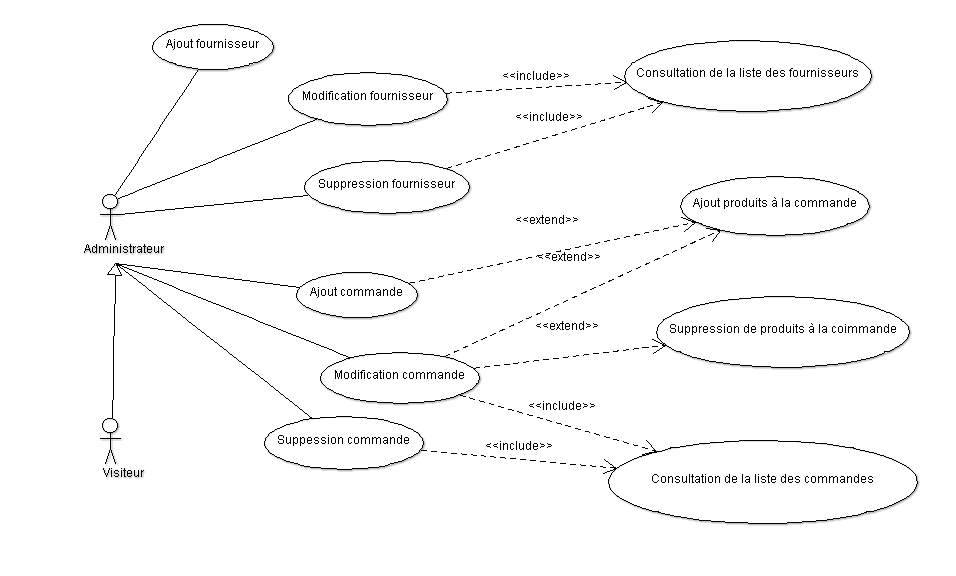
# Conception IHM

## Navigation

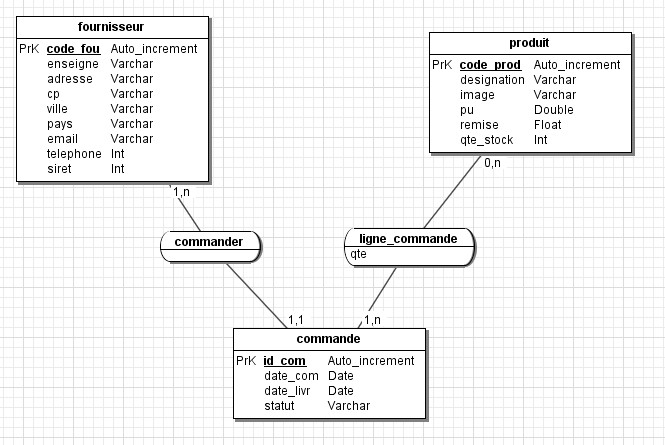
## Architecture de l’application

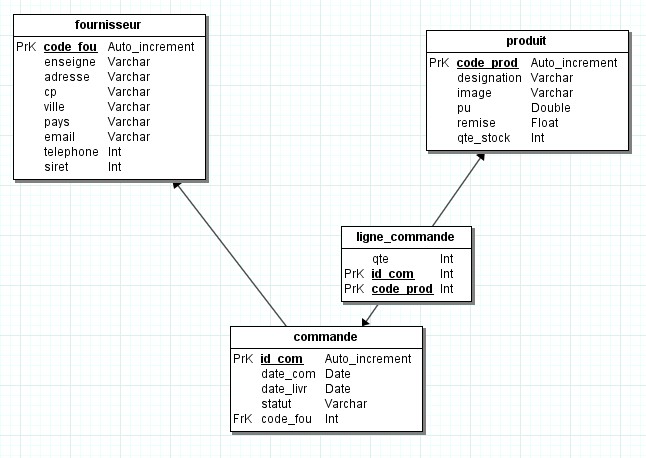
## Architecture de la gestion des fournisseurs : le Pattern DAO

## Diagramme de cas d’utilisation



## MCD et MLD - Tables de la base de données





## Exemple de fonctionnement : CreationFournisseur

## Menu

### Hiérarchie des menus

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Niveau 0 | Niveau 1 | Niveau 2 |
| Accueil |  |  |
| Nouveau fournisseur |  |  |
| Gestion des fournisseurs | Modifier un fournisseur |  |
|  | Supprimer un fournisseur |  |
| Nouvelle commande |  |  |
| Gestion des commandes | Modifier un fournisseur |  |
|  | Supprimer un fournisseur |  |

**Description des menus**

Option 1 : Accueil   
Page d’accueil sur laquelle arrivent les utilisateurs. Après une brève description de l’enseigne ToutBois.

* Option 1-1 : Gestion des fournisseur
* Option 1-2 : Gestion des commandes

Option 2 : Nouveaut fournisseur  
Mène au formulaire pour entrer les détails du nouveau fournisseur

Option 3 : Gestion des fournisseurs  
Mène à une liste de fournisseurs par ordre d’entrée qu’on peut modifier ou supprimer

Option 4 : Nouvelle commande  
Mène au formulaire pour entrer les détails de la nouvelle commande

Option 5 : Gestion des commandes  
Mène à une liste de commandes par ordre d’entrée qu’on peut modifier ou supprimer

## Maquettes

Enchainement des écrans par item du menu

### Démarrage de l’application

L’utilisateur entre par la page d’accueil index.jsp du projet, comme indiqué dans le web.xml

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code : index** | **Option Menu :** | | **Date : 02/02/2017** | **Auteur : SO/CF** |
| **Titre : Page Principale** | | | | |
| **MAQUETTE Graphique** | | | | |
|  | | | | |
| **Messages :** | | | | |
|  | |  | | |
| **Commandes de NAVIGATION** | | | | |
| Accueil | |  | | |
| Nouveau fournisseur | | Formulaire d’ajout de fournisseur | | |
| Gestion des fournisseurs | | Liste des fournisseurs, modification et suppression | | |
| Nouvelle commande | | Formulaire d’ajout de commande | | |
| Gestion des commandes | | Liste des commandes, modification et suppression | | |

### Nouveau Fournisseur

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code :CreationFournisseur** | **Option Menu :** | | **Date : 02/02/2017** | **Auteur : SO/CF** |
| **Titre : Nouveau fournisseur** | | | | |
| **MAQUETTE Graphique** | | | | |
|  | | | | |
| **Messages :** | | | | |
| Formulaire qui inclut la validation des champs | |  | | |
| **Commandes de NAVIGATION** | | | | |
| Accueil | |  | | |
| Nouveau fournisseur | | Formulaire d’ajout de fournisseur | | |
| Gestion des fournisseurs | | Liste des fournisseurs, modification et suppression | | |
| Nouvelle commande | | Formulaire d’ajout de commande | | |
| Gestion des commandes | | Liste des commandes, modification et suppression | | |

#### Gestion des erreurs du formulaire

##### Exemple de champ vide



##### Erreur sur l’adresse email



##### Messages d’erreurs du formulaire



#### Ajout réussi : Fiche récapitulative du nouveau fournisseur



### Gestion des fournisseurs

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code :ListeFournisseurs** | **Option Menu :** | | **Date : 02/02/2017** | **Auteur : SO/CF** |
| **Titre : Liste des fournisseurs** | | | | |
| **MAQUETTE Graphique** | | | | |
|  | | | | |
| **Messages :** | | | | |
| La liste est fermée au départ, et les détails s’affichent pour un fournisseur donné quand on clique sur son nom. Cela ferme tous les autres panels. | | | | |
| **Commandes de NAVIGATION** | | | | |
| Accueil | |  | | |
| Nouveau fournisseur | | Formulaire d’ajout de fournisseur | | |
| Gestion des fournisseurs | | Liste des fournisseurs, modification et suppression | | |
| Nouvelle commande | | Formulaire d’ajout de commande | | |
| Gestion des commandes | | Liste des commandes, modification et suppression | | |



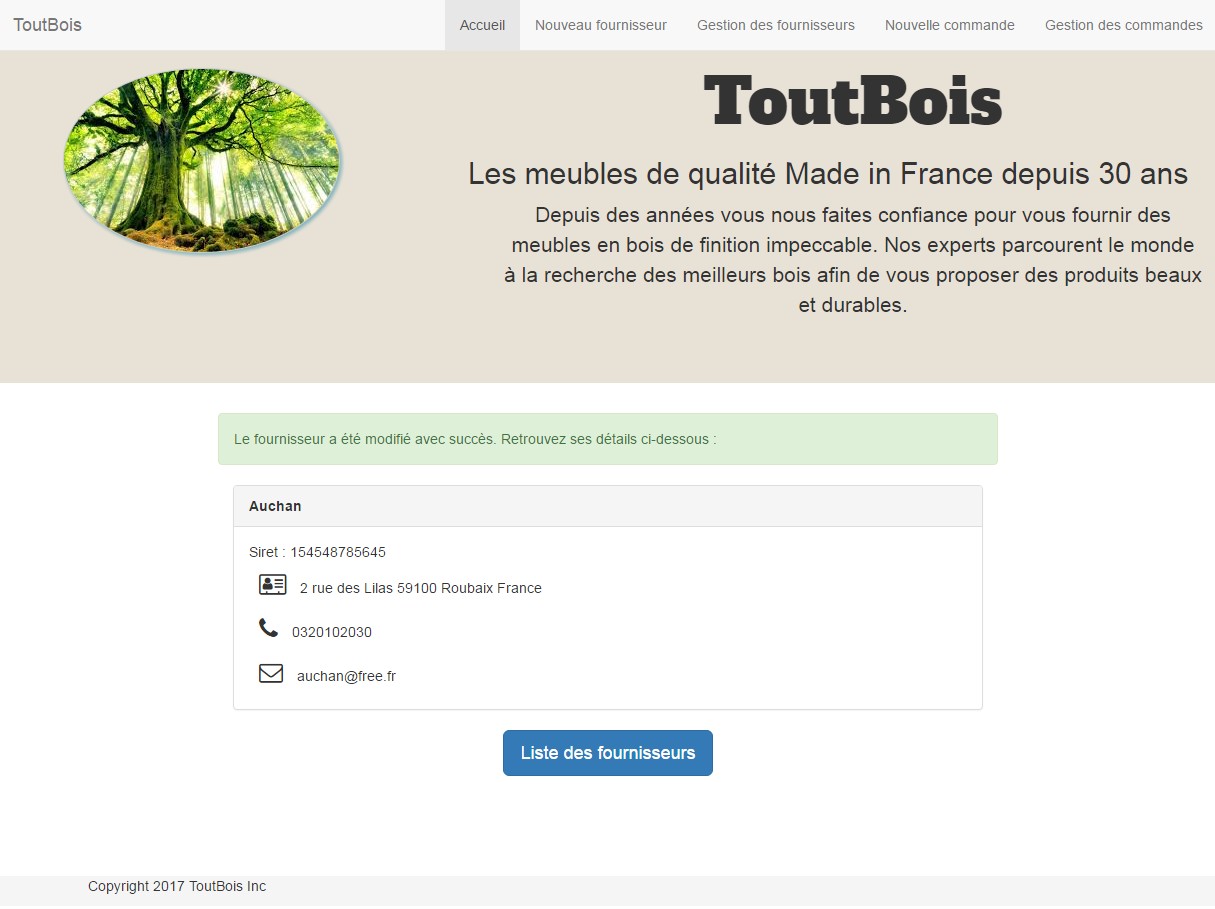
### Modification de Fournisseur

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code :ModificationFournisseur** | **Option Menu :** | | **Date : 02/02/2017** | **Auteur : SO/CF** |
| **Titre : Modification du fournisseur** | | | | |
| **MAQUETTE Graphique** | | | | |
|  | | | | |
| **Messages :** | | | | |
| Formulaire qui inclut la validation des champs | |  | | |
| **Commandes de NAVIGATION** | | | | |
| Accueil | |  | | |
| Nouveau fournisseur | | Formulaire d’ajout de fournisseur | | |
| Gestion des fournisseurs | | Liste des fournisseurs, modification et suppression | | |
| Nouvelle commande | | Formulaire d’ajout de commande | | |
| Gestion des commandes | | Liste des commandes, modification et suppression | | |

#### Gestion des erreurs du formulaire



#### Ajout réussi : fiche récapitulative du fournisseur modifié



### Nouvelle commande

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code :formCommandeC** | **Option Menu :** | | **Date : 02/02/2017** | **Auteur : SO/CF** |
| **Titre : Nouvelle commande** | | | | |
| **MAQUETTE Graphique** | | | | |
|  | | | | |
| **Messages :** | | | | |
| L’ajout d’une nouvelle commande se fait en deux étapes :   * Les détails de la commande * L’ajout/suppression de produits | | | | |
| **Commandes de NAVIGATION** | | | | |
| Accueil | |  | | |
| Nouveau fournisseur | | Formulaire d’ajout de fournisseur | | |
| Gestion des fournisseurs | | Liste des fournisseurs, modification et suppression | | |
| Nouvelle commande | | Formulaire d’ajout de commande | | |
| Gestion des commandes | | Liste des commandes, modification et suppression | | |

#### Gestion des erreurs du formulaire

##### Exemple de champ vide

##### Erreur sur l’adresse email

##### Messages d’erreurs du formulaire

#### Ajout réussi : Fiche récapitulative de la nouvelle commande

### Gestion des commandes

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Code :ListeCommandes** | **Option Menu :** | | **Date : 02/02/2017** | **Auteur : SO/CF** |
| **Titre : Liste des commandes** | | | | |
| **MAQUETTE Graphique** | | | | |
|  | | | | |
| **Messages :** | | | | |
| * La liste est fermée au départ, et les détails s’affichent pour une commande donnée quand on clique sur son nom. Cela ferme tous les autres panels. | | | | |
| **Commandes de NAVIGATION** | | | | |
| Accueil | |  | | |
| Nouveau fournisseur | | Formulaire d’ajout de fournisseur | | |
| Gestion des fournisseurs | | Liste des fournisseurs, modification et suppression | | |
| Nouvelle commande | | Formulaire d’ajout de commande | | |
| Gestion des commandes | | Liste des commandes, modification et suppression | | |



## Tableau des objets graphiques

### Index

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom | Type | Occurrence | Commentaire |
| navbar | Barre de menu |  | Menu du haut de la page |
| Logo.jpg | image |  | Logo de ToutBois |
| Gestion des fournisseur | button | Liste de fournisseur |  |
| Gestion des commandes | button | Liste des commandes |  |

### CreationFournisseur

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom | Type | Occurrence | Commentaire |
| navbar | Barre de menu |  | Menu du haut de la page |
| Logo.jpg | image |  | Logo de ToutBois |
| Valider | button | Valide le formulaire de login |  |
| Remettre à zéro | button | Bouton pour se déconnecter |  |

### ListeFournisseurs

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nom | Type | Occurrence | Commentaire |
| navbar | Barre de menu |  | Menu du haut de la page |
| Logo.jpg | image |  | Logo de ToutBois |
| fa-edit | icone | Modification du fournisseur |  |
| fa-times-circle | icone | Suppression du fournisseur |  |
| Fa-adress-card-o | icone | Image de maison |  |
| fa-phone | icone | Image de téléphone |  |
| fa-envelope-o | icone | Image d’enveloppe |  |

Les icones proviennent de la bibliothèque de police « font awesome » appelée d’un serveur dédié externe dans le <head> des pages jsp ces mêmes icônes sont utilisées pour la fiche récapitulative lors qu’on ajoute ou modifie un fournisseur.