LOT NUMÉRO 1

Projet e-commerce - JIYU, votre e-librairie



Romane BERTHE - Marie MICHEL

12/05/2022 DUT informatique ASPE

INTRODUCTION	3
LIVRABLE N°1 : DOSSIER DE GESTION DE PROJET	3
Méthode de gestion de projet retenue	3
Découpage des tâches	4
LIVRABLE N°2 : DOSSIER DE CONCEPTION UML	6
Diagrammes de package	6
Diagramme de package: Java	6
Diagramme de Classes	7
Diagramme de Classes: Java	7
Diagramme de Classes: Web	8
Diagramme de Cas d'Utilisation (DCU)	9
Diagramme de Cas d'Utilisation: Application Java	9
Diagramme de Cas d'Utilisation: Portail Web	11
LIVRABLE N°3 : CONCEPTION DES IHM	12
Maquettes de l'interface web	12
Page d'accueil	12
Page catégories	13
Page sous-catégorie Polar	14
Page produit	15
Page de connexion	16
Page d'inscription	17
Page mon compte - onglet Mes commandes	18
Page mon compte - onglet Mes informations	19
Page Mon compte - onglet Mes adresses	20
Page Mon panier	22
Maquettes de l'application Java	24
Page d'identification	24
Page menu	25
Page de gestion du catalogue produit	26
Page de gestion des catégories	27
Page gestion des comptes client	28
LIVRABLE N°4 : DOSSIER TECHNIQUE	29
Schéma de base de données	29
Script SQL	30
Droits d'accès à l'application.	31
LIVRABLE N°5: PROTOTYPE APPLICATION JAVA	32
I IVDARI E Nº6 · DROTOTVDE INTEREACE WER	22

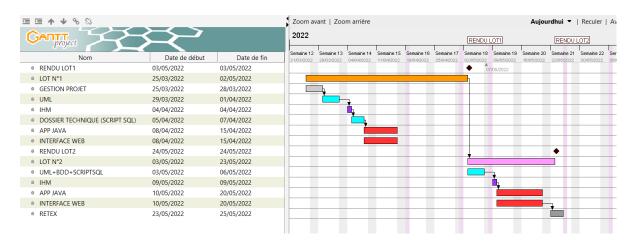
INTRODUCTION

Nous avons décidé de créer un projet e-commerce du nom de JIYU. Il sera composé d'une interface web de vente de livres en ligne ainsi que d'une application de gestion de stock.

LIVRABLE N°1 : DOSSIER DE GESTION DE PROJET

1. Méthode de gestion de projet retenue

La méthode de gestion de projet que nous avons retenue est la méthode classique, avec un cycle en cascade. Notre choix s'est porté sur cette méthode car cela nous permet d'avoir une direction de projet plus claire avec un niveau de contrôle élevé. Nous avons donc décidé d'un découpage séquentiel du projet. En effet, une étape du déroulement du projet doit être terminée avant de passer à la suivante (vous trouverez le planning prévisionnel ci-dessous). De plus, le projet doit être réalisé en accord avec les attentes du client. Dans notre cas, le cahier des charges nous a déjà été fourni préalablement.



Cependant, au cours du déroulement du projet, nous nous sommes rendu compte que nous ne suivions pas le planning prévisionnel préalablement conçu. En effet, nous avons utilisé une grande partie du temps alloué au module CPO à "mentaliser" le projet, l'imaginer, et s'organiser. Le dossier de conception UML à pris énormément de temps. Nous avons donc réalisé une grande partie du projet durant et après les vacances.

Nous avons donc dû faire face aux inconvénients de la méthode choisie. En effet, nous avons fait face à un manque de flexibilité. Le fait de devoir finaliser une tâche avant d'en commencer une autre s'est avéré très chronophage et contre-productif. Nous nous sommes notamment rendu compte que beaucoup d'éléments sur lesquels nous avions des difficultés (difficulté à mettre en lien les étapes du projet, manque de clarté) devenaient plus compréhensible et facile à exécuter lorsque l'on réalise les tâches en parallèle.

Pour le deuxième lot à rendre, nous allons donc changer de méthode de gestion de projet, en utilisant une méthode adaptative avec SCRUM. C'est une méthode flexible qui permet de faire des allez-retour à tout moment de la conception. En effet, nous pourrons adopter un fonctionnement par itération et incrémentation, c'est-à-dire par palier. Nous allons donc pouvoir nous adapter continuellement aux changements du projet. Nous détaillerons davantage l'utilisation de cette méthode lors du prochain Lot

2. Découpage des tâches

Nous avons choisi d'utiliser github (pour l'application java et l'interface web) et google drive (pour les ressources et le rapport du lot) pour travailler en collaboration.

Le planning prévisionnel des tâches ainsi que le choix de la méthode de gestion de projet ont été réalisés entièrement en binôme, durant les cours de CPOO.

La partie conception UML a été débutée en cours de CPOO, en binôme. Nous accordions une grande importance à cette partie car nous pensions que c'était le "coeur" du projet.

Nous y avons passé beaucoup de temps pour comprendre quels seraient les classes, attributs et cas d'utilisation à implémenter. La finalisation de ce dossier a été réalisée par Romane, qui a corrigé les erreurs commises et réalisé les dernières versions des diagrammes pendant les vacances.

La partie correspondant aux maquettes IHM a été réalisée par Marie, aussi pendant les vacances.

Le script SQL et le schéma de la base de données ont été réalisés par Romane. Le script SQL est compatible avec le système de gestion de bases de données relationnelles MYSQL.

Le prototype de l'application Java a été réalisé par Marie pendant les vacances.

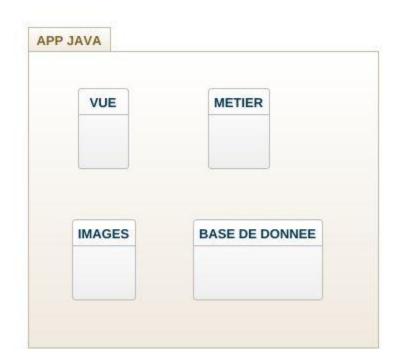
Le prototype de l'application PHP sera réalisé par Romane.

LIVRABLE N°2: DOSSIER DE CONCEPTION UML

1. Diagrammes de package

a) Diagramme de package: Java

Nous avons une vision très floue de ce que doit représenter le diagramme par package. Nous avons donc réalisé celui-ci par rapport aux packages qui seront utilisés dans l'application Java.



3. Diagramme de Classes

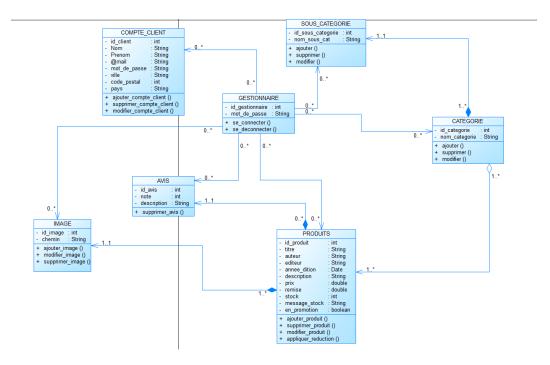
Pour créer nos diagrammes de classes nous avons utilisé le logiciel de conception PowerDesigner. Nous avons créé un diagramme pour l'application de gestion de stock et un autre pour le portail Web.

a) Diagramme de Classes: Java

Ce diagramme de classe représente l'application de gestion de stock. Nous avons créé 6 classes avec leurs attributs et leurs méthodes. Les deux classes principales du diagramme sont la classe client_inscrit, la classe produits et la classe gestionnaire. Le gestionnaire est le seul utilisateur à avoir accès à l'application. Il est au centre du diagramme et est relié aux différentes classes car il a les droits d'accès pour modifier les données de ces classes.

De plus, les classes categorie et sous_categorie sont reliées ensemble par un lien de composition car la classe sous_categorie dépend de la classe categorie. Les classes produits et images sont aussi reliées par un lien de composition car la classe image dépend de la classe produits, de même pour la classe image et la classe produits.

Les autres classes ont entre elles des liens d'agrégations comme par exemple la classe produits et la classe catégorie.



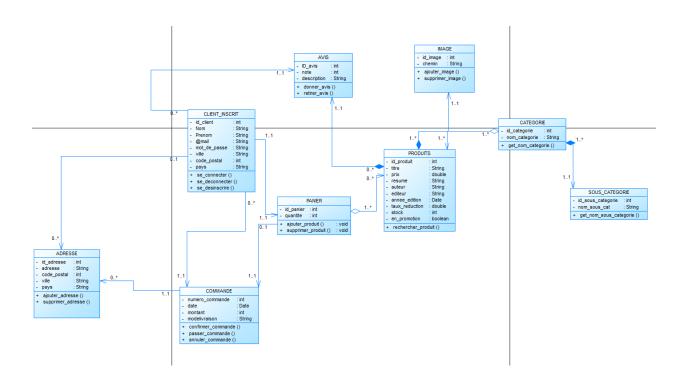
b) Diagramme de Classes: Web

Ce deuxième diagramme de classe représente le portail Web. Nous avons créé 9 classes avec leurs attributs et leurs différentes méthodes. Les deux classes principales du diagramme sont la classe client_inscrit et la classe produits.

La classe client_inscrit est reliée à quatre classes, adresse, avis, panier et commande. Cette classe permet de modifier les attributs de ces différentes classes.

Les classes categorie et sous_categorie ont un lien de composition. Les classes avis et produits ont un lien de composition. La classe produit et la classe image ont un lien de composition.

Les autres classes ont entre elles des liens d'agrégations comme par exemple la classe produits et la classe panier.



4. Diagramme de Cas d'Utilisation (DCU)

Pour créer les deux diagrammes de Cas d'Utilisation nous avons utilisé la plateforme de modélisation GenMyModel.

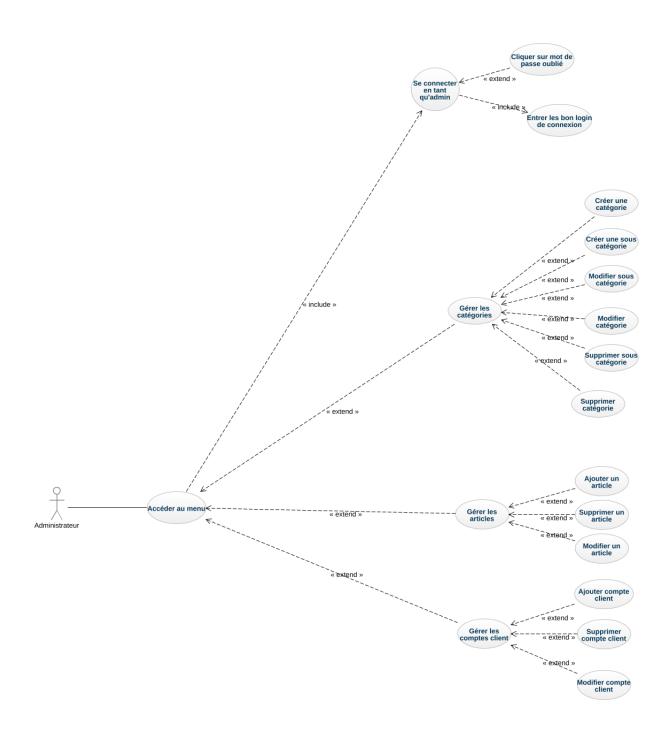
a) Diagramme de Cas d'Utilisation: Application Java

Notre diagramme de cas d'utilisation pour l'application Java permet de montrer les différentes façons dont l'administrateur peut interagir avec notre système. C'est une vue d'ensemble des différentes relations entre les cas d'utilisation, l'administrateur et notre système.

Par exemple, l'administrateur doit obligatoirement se connecter pour avoir accès à l'application de gestion de stock. Pour cela, nous avons créé un lien include entre accéder au menu et se connecter en tant qu'admin. Un autre lien include a été créé entre se connecter en tant qu'admin et entrer les bons login de connexion. Cependant un lien extend a été placé entre se connecter en tant qu'admin et cliquer sur mot de passe oublié car l'administrateur a le choix de cliquer sur mot de passe oublié. Cependant il n'a pas le choix de se connecter, c'est pour cela que nous avons utilisé le lien include car c'est une condition.

Par la suite, nous avons placé un lien extend entre gérer les catégories, gérer les articles, gérer les comptes clients et accéder au menu. L'administrateur a le choix entre ces deux cas, il n'est pas obligé de sélectionner l'un des trois cas pour que l'application fonctionne. L'administrateur peut très bien rester sur la page du menu et ne réaliser aucune action.

Par ailleurs, nous avons aussi inséré un lien extend entre gérer les catégories et les différents cas d'utilisation possible pour l'administrateur. Ce schéma a été reproduit pour relier les cas d'utilisations entre gérer les articles et gérer les comptes clients.

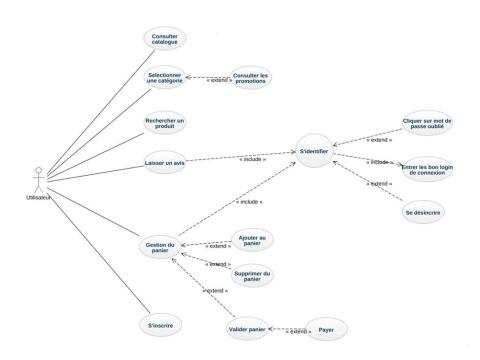


b) Diagramme de Cas d'Utilisation: Portail Web

Notre diagramme de cas d'utilisation pour le portail web permet de montrer les différentes façon dont le client inscrit et un client non inscrit peut interagir avec notre système. C'est une vue d'ensemble des différentes relations entre les cas d'utilisation, l'utilisateur et notre système.

Tout d'abord, un client inscrit peut seulement consulter notre catalogue. Si ce dernier souhaite chercher un produit ou une catégorie il devra s'identifier. Pour cela un lien include a était créer entre ces différents cas d'utilisation. Si l'utilisateur souhaite laisser un avis, ajouter un produit au panier ou supprimer un produit du panier. Il devra aussi être connecté. Par conséquent le cas d'utilisation gestion de panier et s'identifier sont reliés d'un lien include.

De plus, les différents cas d'utilisation comme ajouter au panier, supprimer du panier et valider le panier sont reliés à gestion du panier par des liens extend car le client inscrit n'est pas obligé de réaliser une des ces actions.

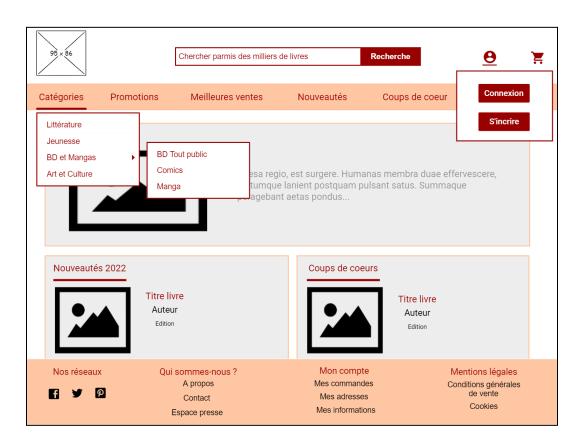


LIVRABLE N°3: CONCEPTION DES IHM

Les maquettes IHM de l'interface web et de l'application Java ont été réalisées à l'aide de l'outil PENCIL. Nous avons fait ce choix car c'est un logiciel gratuit et facile d'utilisation.

1. Maquettes de l'interface web

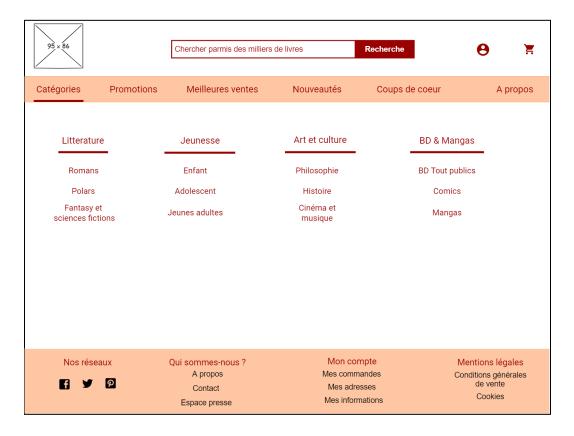
Page d'accueil



Voici la page d'accueil de notre interface web. Nous avons choisi de réaliser un site simple, avec une barre de navigation composée de différents onglets. Lorsque l'utilisateur passe sa souris sur l'onglet Catégorie, un survol s'ouvre pour afficher la liste des catégories et sous-catégories. La même chose est prévue pour le bouton "Mon

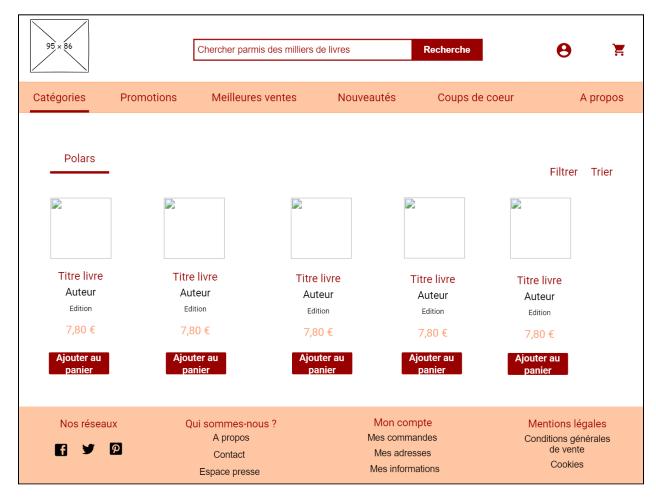
compte" , avec la possibilité de se connecter, ou de s'inscrire lorsque l'on est un nouvel utilisateur.

Page catégories



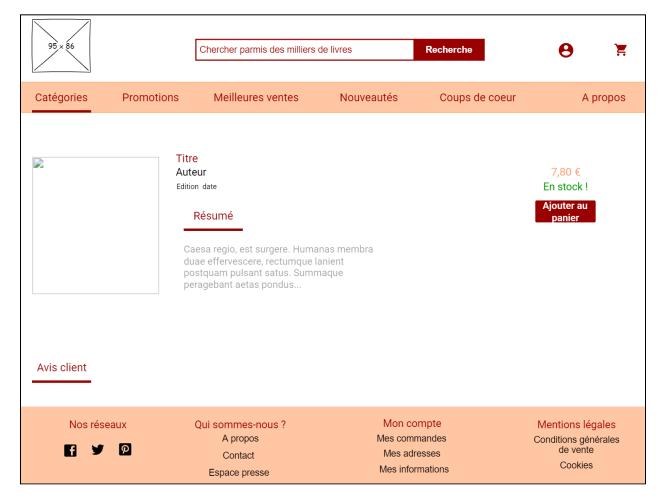
La page catégorie s'affiche lorsque l'on clique sur l'onglet catégorie de la barre de navigation.

Page sous-catégorie Polar



Exemple de l'affichage attendu pour une catégorie/sous-catégorie.

Page produit



Exemple de page produit, lorsque l'on clique sur un produit en particulier.

Page de connexion

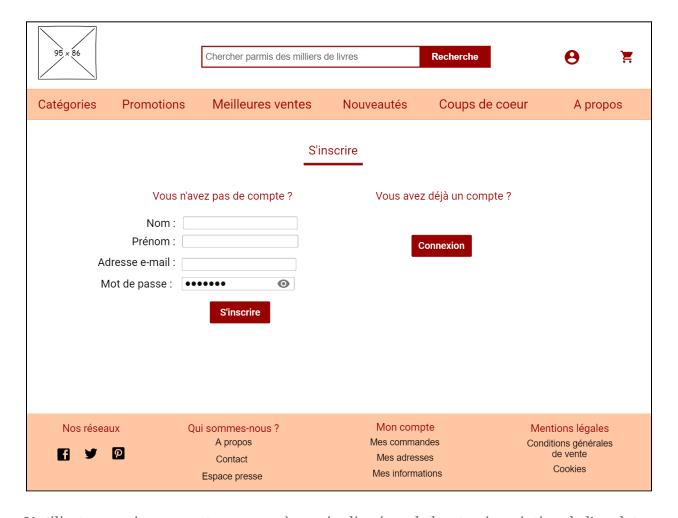


L'utilisateur arrive sur cette page après avoir cliqué sur le bouton connexion de l'onglet

"Mon compte"



Page d'inscription



L'utilisateur arrive sur cette page après avoir cliqué sur le bouton inscription de l'onglet

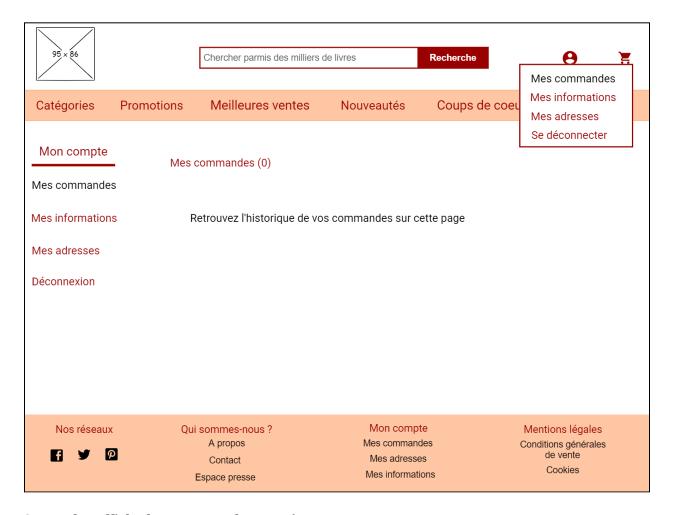
"Mon compte"



Une fois l'utilisateur inscrit et connecté, il a accès à différentes fonctionnalités via le

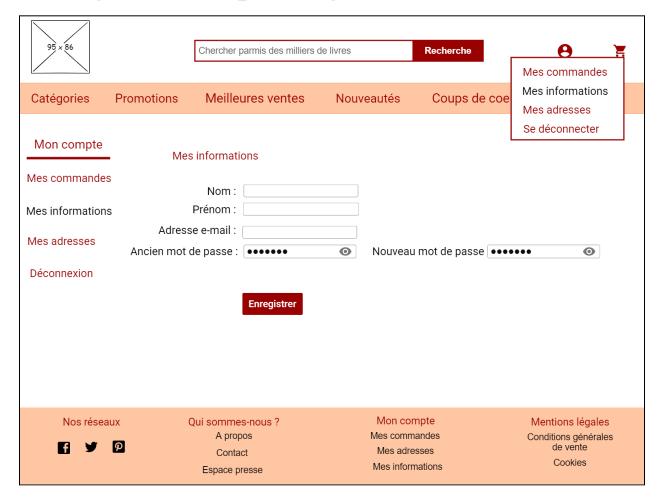
bouton "Mon compte" comme l'accès à ses commandes, ses informations, ses adresses. Il a également la possibilité de se déconnecter.

Page mon compte - onglet Mes commandes



Cet onglet affiche les commandes passées et en cours.

Page mon compte - onglet Mes informations

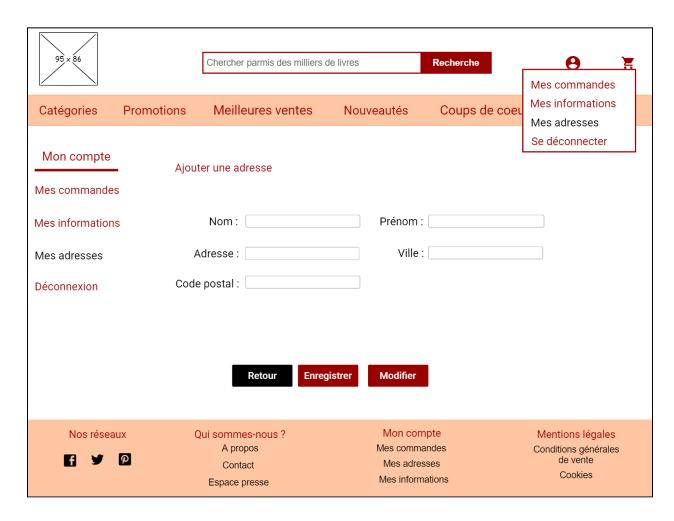


L'utilisateur peut accéder à ses informations personnelles et agir dessus en les modifiant.

Page Mon compte - onglet Mes adresses

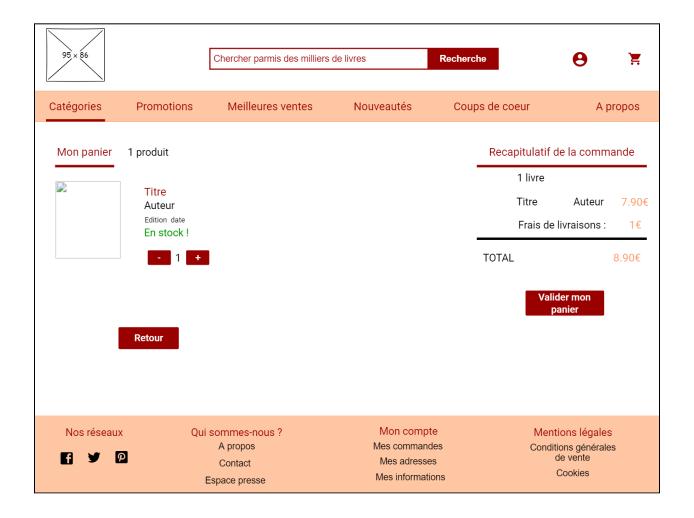


L'utilisateur à la possibilité d'ajouter une adresse.



Si l'utilisateur à cliqué sur l'option "ajouter une adresse", il doit remplir les informations suivantes.

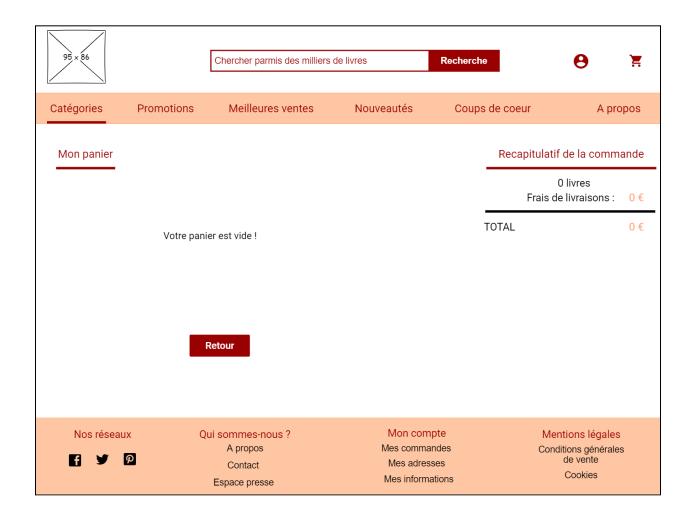
Page Mon panier



L'utilisateur peut accéder à son panier en cliquant sur

Cette page montre l'exemple d'un produit dans le panier, où l'utilisateur a la possibilité de gérer la quantité(s'il choisit 0, le produit est supprimé).

L'utilisateur peut voir si le produit est en stock ou non. Il peut valider son panier pour accéder à la page de paiement, qui sera réalisée au cours du lot numéro 2.



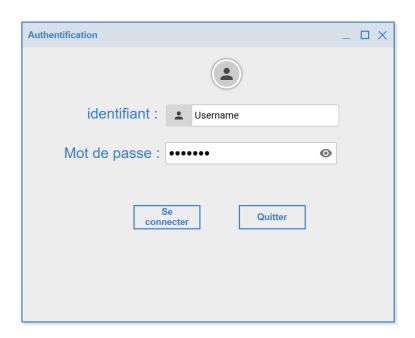
Exemple de la page Mon Panier si le panier est vide.

2. Maquettes de l'application Java

Les maquettes de l'application JAVA ont été réalisées avant la réalisation du TP IHM de java. Elles ne correspondent donc plus avec le prototype actuellement en cours de réalisation.

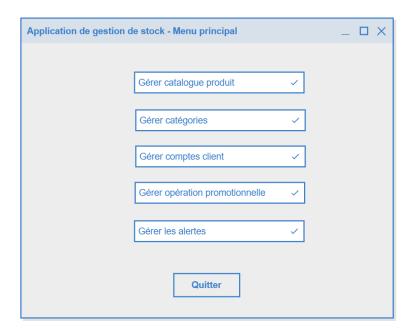
Elles ont permis de réaliser un premier prototype réalisé à l'aide de différents tutoriels sur internet. Cependant, avec les cours de JAVA IHM, nous nous sommes rendu compte que ce que nous avions commencé à réaliser différait énormément de ce qui était attendu. Nous avons donc décidé de vous présenter tout de même les maquettes initialement prévues.

Page d'identification



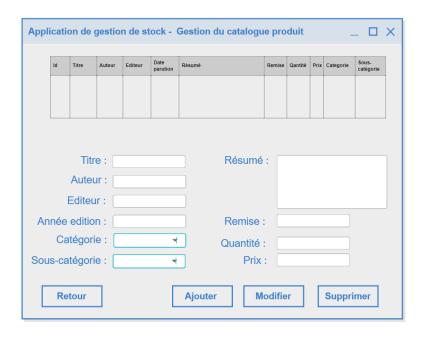
L'administrateur devra s'identifier avant de pouvoir accéder aux différentes fonctionnalités de l'application.

Page menu



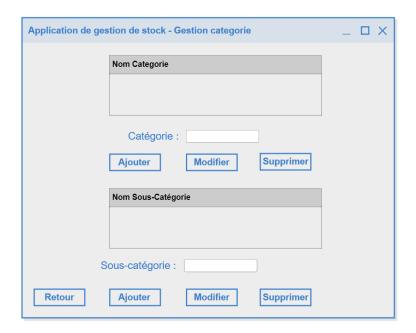
Si l'authentification réussit, l'administrateur aura accès au menu. Il pourra accéder à partir d'ici aux fonctionnalités désirées. Si l'authentification échoue, il lui sera demandé de ré-indiquer les informations de connexion.

Page de gestion du catalogue produit



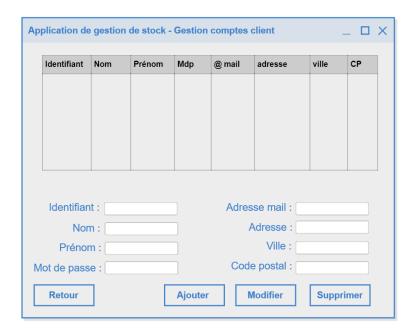
Cet onglet permet à l'administrateur de créer, modifier ou supprimer un produit présent dans la base de données. Il peut modifier toutes les informations sauf l'identifiant, qui est unique. Les produits présents dans la base de données seront affichés dans un tableau. Si l'utilisateur clique sur un produit du tableau, les informations seront affichées dans les différents champs.

Page de gestion des catégories



Cet onglet repose sur le même principe que le précédent.

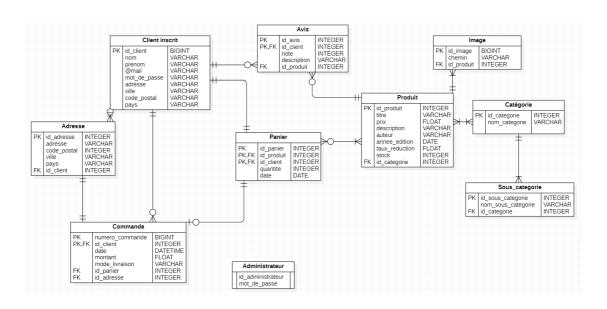
Page gestion des comptes client



Cet onglet repose sur le même principe que les précédents.

LIVRABLE N°4: DOSSIER TECHNIQUE

1. Schéma de base de données



Pour la création du schéma de la base de données nous avons créé 10 entités.

Les cardinalités ont été définies à partir des cardinalités choisies dans le diagramme de classe du Portail Web. Par exemple, un client inscrit peut passer plusieurs commandes mais une commande ne correspondant qu' à un seul client. Par ailleurs, un avis correspond à un seul produit mais un produit peut avoir plusieurs avis.

L'administrateur n'est pas relié aux différentes entités car ce dernier est présent dans la base de données mais n'a pas un nombre minimum et maximum d'interventions sur les autres entités.

Certaines entités ont plusieurs clés primaires, par exemple pour l'entité commande cette dernière va dépendre du numéro de commande du client mais aussi de l'id du client. Pour l'entité panier, les clés primaires sont l'id_panier, l'id_produit et l'id_client car le client peut passer plusieurs commandes et donc avoir id_panier enregistrer.

Par ailleurs, pour l'entité sous_categorie, sa clé étrangère est l'id_categorie car cette entité dépend de l'entité categorie.

2. Script SQL

Le script SQL a été écrit avec le système de gestion de base de données relationnelles MYSQL. Par la suite nous avons utilisé mysql sur Xampp avec PHPMyAdmin. Nous avons créé 10 tables respectant l'architecture du CMD.

Tout d'abord les id des différentes tables s'auto incrémente lors de la création d'un nouvel objet dans leurs tables.

Le client inscrit est la toute première table que nous avons créée car elle est la clé étrangère de nombreuses tables (avis, adresse, commande et panier).

De plus, nous avons inséré des données d'un jeu d'essai pour s'assurer du bon fonctionnement du script.

Vous trouverez sous format pdf le script SQL dans le dossier zip.

3. Droits d'accès à l'application.

Portail web:

Lorsqu' un utilisateur se connecte sur notre site internet, ce dernier peut consulter notre catalogue, sélectionner une catégorie et rechercher un produit. Si ce dernier souhaite ajouter un produit à son panier ou laisser un avis, il devra alors se connecter. Chaque client inscrit possède un identifiant et un mot de passe enregistré dans la base de données qui lui permet de se connecter. Si l'utilisateur n'a pas de compte il pourra alors s'inscrire sur notre site.

L'utilisateur aura aussi accès à notre page de bienvenue, à l'affichage des fonctionnalités du site et à nos promotions.

De plus, un client inscrit pourra donc donner son avis sur un produit, ajouter un produit au panier, payer une commande, supprimer un produit du panier, se désinscrire et faire un mot de passe oublié.

L'application d'administration:

L'application sera seulement accessible à l'administrateur s' il se connecte avec ses identifiants valides. Après s'être connecté, ce dernier aura accès aux différentes fonctionnalités de l'application. Il pourra par exemple gérer le compte des clients, gérer les articles et gérer les différentes catégories.

LIVRABLE N°5: PROTOTYPE APPLICATION JAVA

Un premier prototype de l'application Java a été réalisé durant les vacances, avant les cours de Java IHM. Il ne correspond donc pas aux attentes de la description fournie en TP de Java. Nous avons donc abandonné la réalisation de ce premier prototype pour réaliser celui attendu en TP de Java IHM.

Vous pouvez accéder au premier prototype, qui a été réalisé en suivant différents tutoriels en ligne. C'est un prototype non fonctionnel (certaines méthodes ne marchent pas, il faut "RUN" chaque fenêtre indépendamment pour tester). Ce prototype utilise jdbc, en simulant une base de données afin de pouvoir tester la gestion des évènements (ajout, modification, suppression).

Le prototype sur lequel nous allons nous baser pour réaliser la suite de l'application JAVA est en cours de réalisation. Il correspond entièrement au TP3 réalisé dans le cadre du module IHM.

LIVRABLE N°6: PROTOTYPE INTERFACE WEB

Nous venons tout juste de commencer à travailler sur le prototype de l'interface web.