



Département informatique, Licence 3^{ème} Année

Réalisation d'applications

Itération 4 : UML Gestion de stock

Auteurs :

COTREZ LEO
LEGOUEIX NICOLAS
QUERIC YANN
ORNIACKI THOMAS

Enseignant :

M P. LEFEBVRE

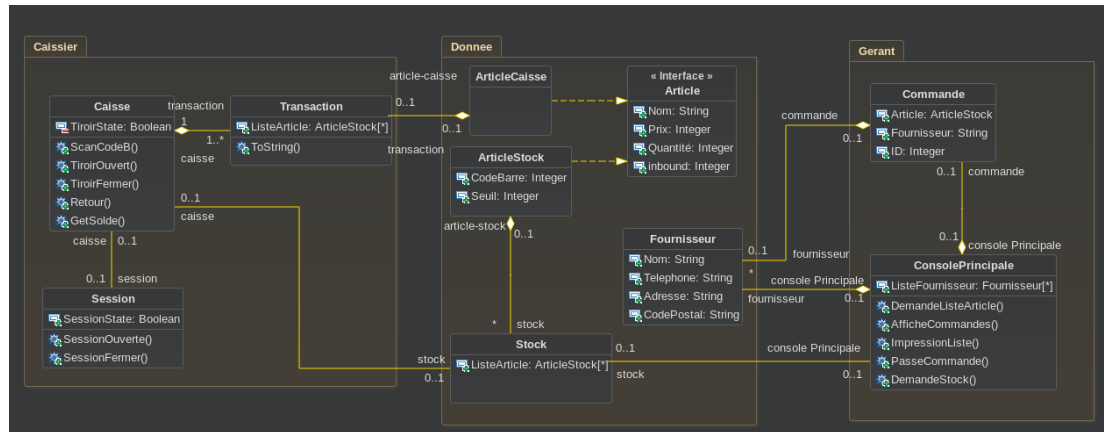
26 avril 2020

Table des matières

1	Préliminaires	2
1.1	Paquetage	2
1.2	MVC	3
1.2.1	Caisse	3
1.2.2	Affichage des produits en stock	4
1.2.3	Détail d'un produit	5
1.2.4	Ajout d'un produit	6
1.2.5	Liste des fournisseurs	7
1.2.6	Affichage les détails fournisseur	8
1.2.7	Ajout d'un fournisseur	9
1.2.8	Affichage des produits sous leur seuil	10
1.2.9	Affichage liste commande	11
1.2.10	Création d'une commande	12
2	Screenshots - MVC avec Interface Graphique	13

1 Préliminaires

1.1 Paquetage



1.2 MVC

Nom Article	Quantité	Prix

TOTAL

7	8	9
4	5	6
1	2	3
	0	

ENTRÉE

RETOUR

1.2.1 Caisse

- Modèle
 - formate les données pour la vue
- Vue
 - aperçu des articles scrollable
 - boutons
- Contrôleur
 - pavé numérique : saisir le code produit
 - 1 bouton total : 2 fonctionnalités
 - 1 appui ouvre la caisse et imprime un ticket de transaction
 - 2 appuis ouvre la caisse et imprime le ticket de l'ensemble des transactions depuis le dernier solde ainsi que le total
 - 1 bouton entrée : valide la saisie du code produit
 - 1 bouton retour : initie la procédure de retour en attente du code produit puis ouvre de la caisse pour le remboursement puis à la fermeture du tiroir, incrémente la quantité en stock
 - 1 lecteur laser : scan le code barre de l'article
 - Des boutons + et - dans la colonne quantité pour augmenter ou diminuer la quantité d'un produit



1.2.2 Affichage des produits en stock

- Modèle
 - formate les données pour la vue
- Vue
 - affichage liste des produits en stock
 - boutons
- Contrôleur
 - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
 - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
 - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
 - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)
 - 1 bouton impression des produits en stock (demande de confirmation)
 - 1 bouton pour accéder aux articles sous leur seuil de rupture (passage au MVC liste des articles sous le seuil)
 - cliquer sur un produit pour accéder au détail (passage au MVC détail de produit)
 - 1 bouton pour accéder aux commandes en cours (passage au MVC liste commande en cours)



1.2.3 Détail d'un produit

- Modèle
 - formate les données pour la vue
- Vue
 - affichage liste des détails du produit (prix, fournisseur,...)
 - boutons
- Contrôleur
 - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
 - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
 - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
 - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)
 - 1 bouton impression des détails d'un produit (demande de confirmation)
 - 1 bouton édition des détails du produit (demande de confirmation)
 - 1 bouton suppression d'un produit (demande de confirmation)
 - 1 bouton de réapprovisionnement d'un produit (passage au MVC de demande de réapprovisionnement)



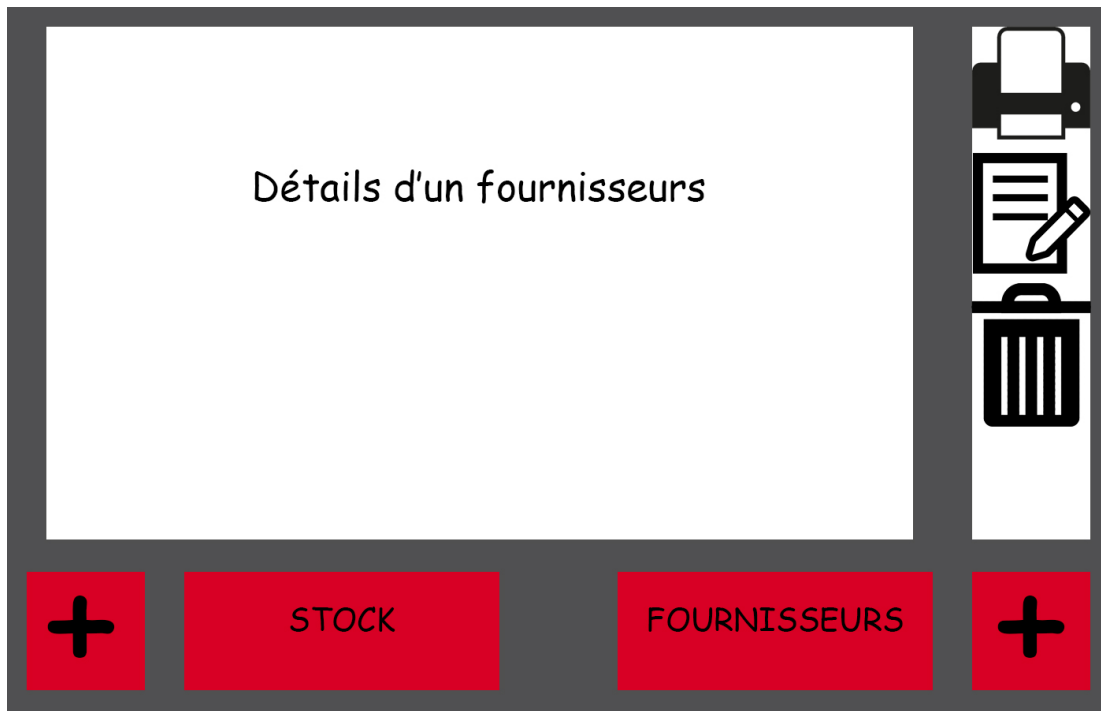
1.2.4 Ajout d'un produit

- Modèle
 - formate les données pour la vue
- Vue
 - formulaire ajout de produit
 - boutons
- Contrôleur
 - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
 - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
 - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
 - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)
 - 1 bouton valider ajout de produit



1.2.5 Liste des fournisseurs

- Modèle
 - formate les données pour la vue
- Vue
 - liste des fournisseurs
 - barre de recherche
 - boutons cliquables
- Contrôleur
 - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
 - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
 - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
 - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)
 - 1 barre de texte pour taper la recherche
 - 1 bouton pour valider la recherche
 - cliquer sur un fournisseur pour accéder au détail (passage au MVC détail fournisseur)



1.2.6 Affichage les détails fournisseur

- Modèle
 - formate les données pour la vue
- Vue
 - affichage des détails fournisseur
 - bouton
- Contrôleur
 - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
 - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
 - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
 - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)
 - 1 bouton impression des détails fournisseur (demande de confirmation)
 - 1 bouton suppression fournisseur (passage au MVC détail de fournisseur)



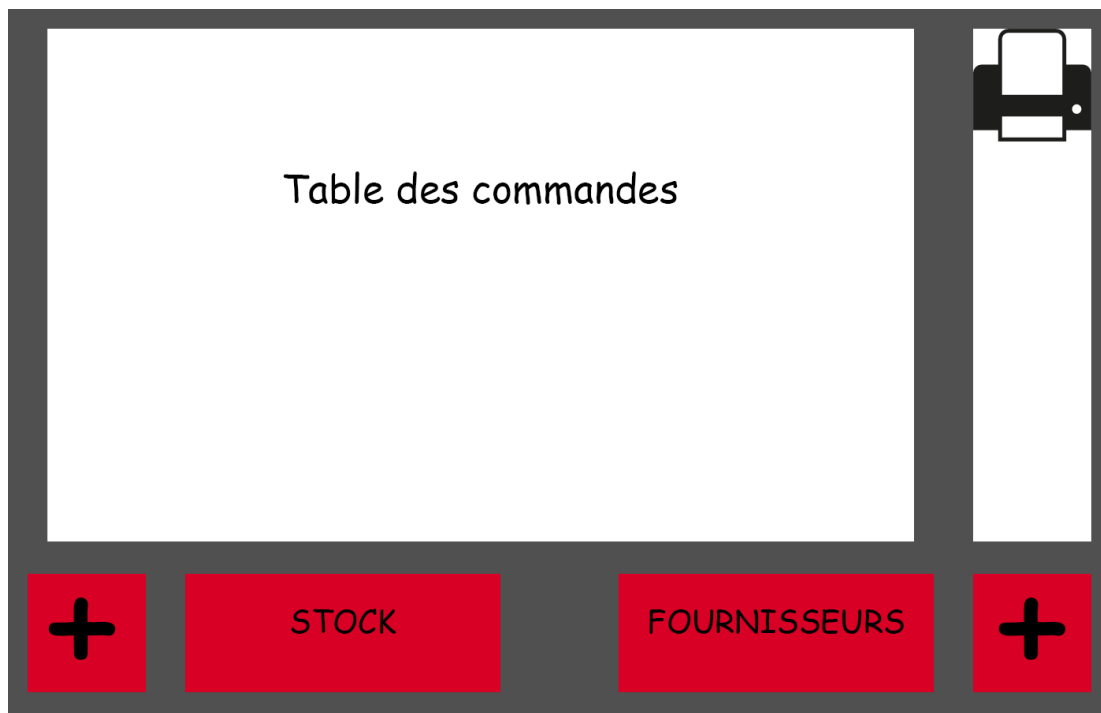
1.2.7 Ajout d'un fournisseur

- Modèle
 - formate les données pour la vue
- Vue
 - formulaire ajout de fournisseur
 - boutons
- Contrôleur
 - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
 - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
 - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
 - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)



1.2.8 Affichage des produits sous leur seuil

- Modèle
 - formate les données pour la vue
- Vue
 - affichage liste des produits sous leur seuil
 - boutons
- Contrôleur
 - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
 - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
 - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
 - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)
 - 1 bouton impression des produits sous leurs seuil (demande de confirmation)
 - cliquer sur un produit pour voir les détails (passage au MVC détail de produit)
 - 1 bouton pour accéder aux commandes en cours (passage au MVC liste commande en cours)



1.2.9 Affichage liste commande

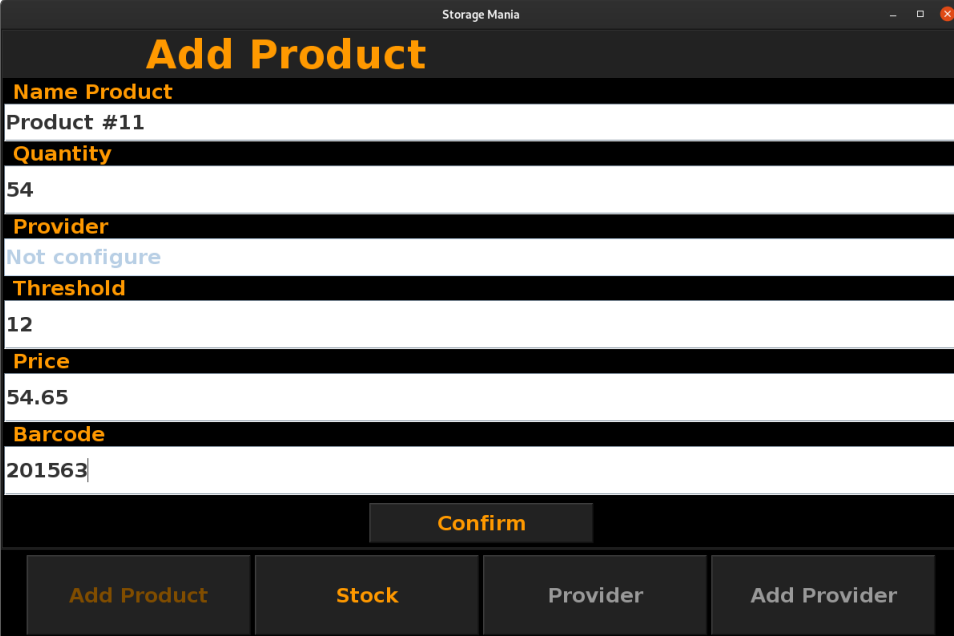
- Modèle
 - formate les données pour la vue
- Vue
 - affichage liste des commandes
 - boutons
- Contrôleur
 - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
 - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
 - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
 - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)
 - 1 bouton impression des produits de liste des commandes (demande de confirmation)



1.2.10 Création d'une commande

- Modèle
 - formate les données pour la vue
- Vue
 - formulaire création de commande (avec choix du fournisseur, et quantité)
 - boutons
- Contrôleur
 - 1 bouton pour accéder à la liste des fournisseurs (passage au MVC liste fournisseur)
 - 1 bouton pour accéder aux produits en stock (passage au MVC liste stock)
 - 1 bouton ajouter article (passage au MVC ajouter un article)
 - 1 bouton ajouter fournisseur (passage au MVC ajouter un fournisseur)
 - 1 bouton de validation de la commande (demande de confirmation)
 - //impression du bon de commande après validation

2 Screenshots - MVC avec Interface Graphique

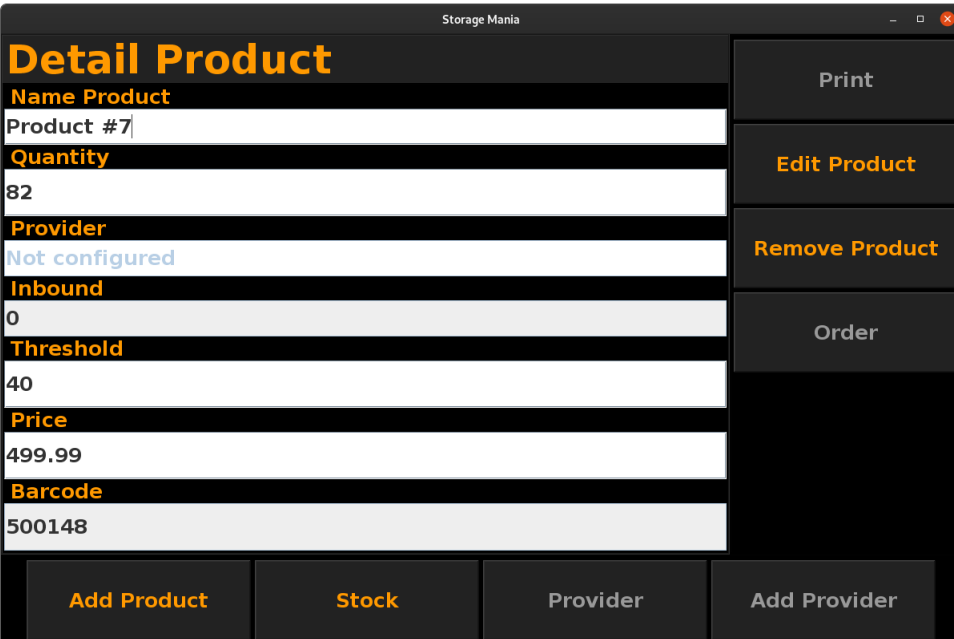


The screenshot shows a window titled "Storage Mania" with a form titled "Add Product". The form contains the following fields and values:

Name Product
Product #11
Quantity
54
Provider
Not configure
Threshold
12
Price
54.65
Barcode
201563

Below the form is a "Confirm" button. At the bottom of the window are four buttons: "Add Product", "Stock", "Provider", and "Add Provider".

Ajout d'un produit



The screenshot shows a window titled "Storage Mania" with a form titled "Detail Product". The form contains the following fields and values:

Name Product
Product #7
Quantity
82
Provider
Not configured
Inbound
0
Threshold
40
Price
499.99
Barcode
500148

On the right side of the form are four buttons: "Print", "Edit Product", "Remove Product", and "Order". At the bottom of the window are four buttons: "Add Product", "Stock", "Provider", and "Add Provider".

Détail d'un produit en cliquant sur le produit dans la liste du stock ou sur le produit dans la liste sous le seuil

Storage Mania

Threshold

Name Product	Quantity	Threshold	Price	Barcode
Product #1	1	10	50.29	125783
Product #3	5	10	57.68	210679
Product #5	12	15	40.65	203608
Product #8	0	50	79.99	577960

Print

Order

New Order

Add Product

Stock

Provider

Add Provider

Affichage des produits sous le seuil de rupture

Storage Mania

Stock

Name Product	Quantity	Threshold	Price	Barcode
Product #1	1	10	50.29	125783
Product #2	54	20	10.99	254876
Product #3	5	10	57.68	210679
Product #4	50	10	7.99	548316
Product #5	12	15	40.65	203608
Product #6	25	15	79.0	200367
Product #7	82	40	499.99	500148
Product #8	0	50	79.99	577960
Product #9	62	10	3.99	105596
Product #10	97	50	4999.99	854369

Print

Threshold

Order

New Order

Add Product

Stock

Provider

Add Provider

Affichage de tout le stock

Storage Mania

Detail Product

Name Product	
Product #7	
Quantity	54
Provider	Not configured
Inbound	0
Threshold	12
Price	54.65
Barcode	201563

Confirm

Print

Edit Product

Remove Product

Order

Add Product

Stock

Provider

Add Provider

Avant modification du produit 11 en produit 7

Storage Mania

Stock

Name Product	Quantity	Threshold	Price	Barcode
Product #1	1	10	50.29	125783
Product #2	54	20	10.99	254876
Product #3	5	10	57.68	210679
Product #4	50	10	7.99	548316
Product #5	12	15	40.65	203608
Product #6	25	15	79.0	200367
Product #8	0	50	79.99	577960
Product #9	62	10	3.99	105596
Product #10	97	50	4999.99	854369
Product #7	54	12	54.65	201563

Print

Threshold

Order

New Order

Add Product

Stock

Provider

Add Provider

Après modification d'un produit

Stock					Print
Name Product	Quantity	Threshold	Price	Barcode	Threshold
Product #1	1	10	50.29	125783	Order
Product #2	54	20	10.99	254876	
Product #3	5	10	57.68	210679	
Product #4	50	10	7.99	548316	
Product #5	12	15	40.65	203608	New Order
Product #6	25	15	79.0	200367	
Product #8	0	50	79.99	577960	
Product #9	62	10	3.99	105596	
Product #10	97	50	4999.99	854369	
Product #11	54	12	54.65	201563	
Add Product		Stock	Provider	Add Provider	

Après suppression du produit 7