# C# : Gestion de stock

## Modélisation :

Vladivo Stock Compagnie

Commander

Stock Article

Compte utilisateur

Se Loguer

Créer un compte

Employé

Client

Utilisateur

Commander

Livrer

Fournisseur

Vladivo Stock Compagnie

Page d’accueil

Utilisateur

Client

Se connecter

Visiteur

Créer un compte

Consulter

Article

Catalogue article

Consulter

Client

Panier

Constituer un panier

Trier par catégorie

Se connecter

Valider la commande

Commande client

Employé

Créer ou supprimer

Déduire quantité

Consulter

Employé

DRH

Gestion

Comptabilité

Magasin

Consulter

Stock Produit

Livrer

Encaisser

Gérer les litiges

Fournisseur

Ajouter

Consulter

Choisir les produits

Commande Fournisseur

Payer

Commander, Réceptionner

Consulter

Livrer

Choisir les fournisseurs

Fournisseur

## Architecture 3/3 :

Couche metier : Projet principal. Classes

Couche Accés aux données : WCF. Classes + provider

Couche communiquante (affichage) : Projet principal. Forms + Service, IService

## Classes :

|  |
| --- |
| Utilisateur |
| id |
| Login |
| Mot de passe |
| Nom |
| Prénom |
| Mail |
| Statut (1 : client, 2 : employé) |
| Service (si statut = 2) |

|  |
| --- |
| Panier |
| id |
| id\_utilisateur |
| id\_produit |
| prix\_vente |
| quantite |

|  |
| --- |
| Commande Client |
| id |
| id\_utilisateur |
| id\_produit |
| quantite |
| prix\_quantite |
| date\_cmd |
| date\_livraison |
| id\_utilisateur |

|  |
| --- |
| Fournisseur |
| id |
| Société |
| Mail |

|  |
| --- |
| Commande Fournisseur |
| id |
| id\_fournisseur |
| nom\_produit |
| quantite |
| prix\_unitaire |
| date\_cmd |
| date\_reception |
| id\_fournisseur |

|  |
| --- |
| Stock Produit |
| id |
| nom |
| description |
| categorie |
| prix\_vente |
| quantite |
| id\_fournisseur |

## BDD / Tables :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| utilisateur | Type | Clé | Index | Null | Signe | Défaut |
| id | Int | Clé primaire | < PK | Not null | Non signé | Auto increment |
| login | Varchar(30) |  | Unique | Not null |  |  |
| mot\_de\_pass | LongText (*cryptage*) |  |  | Not null |  |  |
| nom | Varchar(30) |  |  | Null |  |  |
| prenom | Varchar(30) |  |  | Null |  |  |
| mail | Varchar(40) |  |  | Null |  |  |
| statut | int |  |  | Not null |  |  |
| service | Varchar(20) |  |  | Null |  |  |

*(‘statut’  1 : Client, 2 : Employé)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| fournisseur | Type | Clé | Index | Null | Signe | Défaut |
| id | Int | Clé primaire | < PK | Not null | Non signé | Auto increment |
| id\_utilisateur | Int | Clé étrangère | < FK | Not null | Non signé |  |
| id\_produit | Int | Clé étrangère | < FK | Not null | Non signé |  |
| prix\_vente | Decimal (6.2) |  |  | Null |  |  |
| quantite | Int |  |  | Null |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| panier | Type | Clé | Index | Null | Signe | Défaut |
| id | Int | Clé primaire | < PK | Not null | Non signé | Auto increment |
| societe | Varchar(30) |  |  | Null |  |  |
| mail | Varchar(40) |  |  | Null |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| stockProduit | Type | Clé | Index | Null | Signe | Défaut |
| id | Int | Clé primaire | < PK | Non null | Non signé | Auto increment |
| nom | Varchar(40) |  |  | Non null |  |  |
| description | Varchar(40) |  |  | Null |  |  |
| id\_categorie | Int |  |  | Null |  |  |
| prix\_vente | Decimal (6.2) |  |  | Null |  |  |
| quantite | Int |  |  | Null |  |  |
| id\_fournisseur | Int | Clé étrangère | < FK | Not null |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| categories | Type | Clé | Index | Null | Signe | Défaut |
| id | Int | Clé primaire | < PK | Non null | Non signé | Auto increment |
| nom\_categorie | Varchar(40) |  |  | Non null |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| cmd\_client | Type | Clé | Index | Null | Signe | Défaut |
| id | Int | Clé primaire | < PK | Not null | Non signé | Auto increment |
| id\_utilisateur | Int | Clé étrangère | < FK | Not null | Non signé |  |
| id\_produit | Int | Clé étrangère | < FK | Not null | Non signé |  |
| quantite | int |  |  | Not null |  |  |
| prix\_quantite | Decimal (6.2) |  |  | Not null |  |  |
| date\_cmd | Date |  |  | Not Null |  | Date du jour |
| date\_livraison | Date |  |  | Null |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| cmd\_fournisseur | Type | Clé | Index | Null | Signe | Défaut |
| id | Int | Clé primaire | < PK | Not null | Non signé | Auto increment |
| id\_fournisseur | Int | Clé étrangère | < FK | Not null | Non signé |  |
| nom\_produit | string |  |  | Not null |  |  |
| quantite | int |  |  | Not null |  |  |
| prix\_unitaire | Decimal (6.2) |  |  | Not null |  |  |
| date\_cmd | Date |  |  | Not Null |  | Date du jour |
| date\_reception | Date |  |  | Null |  |  |

Cas d’utilisations :

|  |  |
| --- | --- |
| **Fiche n°1** | **Cas d'utilisation : Créer un compte utilisateur** |
| **Nom :** | Tony |
| **Acteur(s) :** | **Utilisateur** |
| **Description :** | L’utilisateur doit créer un compte pour pouvoir se connecter et accéder aux fonctionalités du système. |
| **Auteur :** | Tony |
| **Date(s) :** | 30/11/18 (rédaction:1) |
| **Pré-conditions :** |  |
| **Démarrage :** | **L’utilisateur** est sur la page d’accueil « Dans la zone Créer un compte » |
| **DESCRIPTION** | |
| **Le scénario nominal** | |
| 1 | **L’utilisateur** entre son Nom, Prénom, Adresse mail, selectionne son Statut de client ou d’employé. Mentionne le service pour lequel il travail si il est employé, puis choisi un login et un mot de passe. |
| 2 | **L’utilisateur** valide son inscription après avoir entré ses données. La connection se fait automatiquement par l’entrée du login et pot de passe dans la zone de connection de la page d’accueil. (cas d’utilisation Se loguer, voir fiche 2). |
| **Les scénarios alternatifs** | |
|  |  |
| **Les scénarios d’exception** | |
| 1a | Le login choisi existe déjà : La validation du compte est refusée et invite à resaisir un autre login. |
| 1b | Le login et/ou le mot de passe ne posséde pas assez de caractère : La validation du compte est refusée et invite à resaisir un autre login ou mot de passe. |
| 1c | Un des champs de donnée est manquant : La validation du compte est refusée et invite à compléter les champs manquant. |
| **Fin :** | |
|  | L’utilisateur quitte la page d’accueil. |
| **Post-conditions :** | |
|  | Scénario nominal : Les données « Utilisateur » sont stockées sur base de données. |
| **COMPLEMENTS** | |
| **Ergonomie** | |
|  | Les mots de passe doit être constitué de 4 caractères minimum et doit être cryptés. Le login doit être constituer d’au moins 4 caractères. |
| **Problèmes** | |
|  | Le compte d’un employé doit il être crée par un autre employé du service DRH ou peut’il créer son compte lui-même avec l’autorisation d’un employé du service DRH ? |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fiche n°2** | **Cas d'utilisation : Se Loguer** |
| **Nom :** | Tony |
| **Acteur(s) :** | **Utilisateur** |
| **Description :** | L’utilisateur doit se connecter pour pouvoir accéder aux fonctionalités du système. |
| **Auteur :** | Tony |
| **Date(s) :** | 30/11/18 (rédaction:1) |
| **Pré-conditions :** | **L’utilisateur** doit avoir créé un compte utilisateur. (*voir fiche n°1*) |
| **Démarrage :** | **L’utilisateur** est sur la page d’acceuil « Bouton Se connecter » |
| **DESCRIPTION** | |
| **Le scénario nominal** | |
| 1 | **Le système** vérifie si l’utilsateur est authentifié en tant que client ou Employé. |
| 2a | Si **l’utilisateur** est authentifié en tant que **client**, **le système** fait appel à la page « Compte Client (onglet Commande) » et la possibilité de constituer un panier est activé dans le catalogue article. |
| 2b | Si **l’utilisateur** est authentifié en tant qu’**employé**, **le système** fait appel à la page « Compte Employé » sur l’onglet du service pour lequel il travail. |
| **Les scénarios alternatifs** | |
|  | Un **utilisateur** non connecté est considéré comme simple visiteur. Il peut consulter le catalogue produit sans pouvoir constituer de panier de commande. |
| **Les scénarios d’exception** | |
| 1b | **L’autentification n’est pasvalide.** L**e système** invite l’utilisateur à rettaper son pseudo et son mot de passe. |
| **Fin :** | |
|  | Après le point 2 : **L’utilisateur** a la possibilité de revenir sur la page d’acceuil pour se déconnecter. |
| **Post-conditions :** | |
|  | Scénario nominal : Les données « Utilisateur » sont stockées sur base de données. |
| **COMPLEMENTS** | |
| **Ergonomie** | |
|  | Les mots de passe doivent être cryptés. |
| **Problèmes** | |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Fiche n°3** | **Cas d'utilisation : Consulter le catalogue article** |
| **Nom :** | Tony |
| **Acteur(s) :** | **Utilisateur** |
| **Description :** | Les articles du catalogue sont classés par catégorie. C’est à partir de ce catalogue que les clients peuvent constituer leur pannier de commande. |
| **Auteur :** | Tony |
| **Date(s) :** | 30/11/18 (rédaction:1) |
| **Pré-conditions :** |  |
| **Démarrage :** | **L’utilisateur** est sur la page d’acceuil « Bouton Catalogue » |
| **DESCRIPTION** | |
| **Le scénario nominal** | |
| 1 | **Le système** vérifie si l’utilsateur est authentifié en tant que client ou employé ou simple visiteur. |
| 2a (client) | Si **l’utilisateur** est authentifié en tant que **client**, **le système** fait apparaitre le bouton « Ajouter au panier ». |
| 2b (employé) | Si **l’utilisateur** est authentifié en tant qu’**employé**, **le système** fait apparaitre le bouton « Ajouter une catégorie ». |
| 3 | **L’utilisateur** peut selectionner une catégorie d’article : **Le Système** met à jour la liste des articles de la catégorie selectionnée. |
| 4 | **L’utilisateur** peut selectionner tous les articles : **Le Système** met à jour la liste à la totalité des articles. |
| 5a (client) | **Le** **client** peut selectionner un ou plusieurs articles et l’ajouter au panier. **le système** retourne à la page compte client sur l’onglet panier. |
| 5b (employé) | **L’employé** peut ajouter une catégorie. **le système** ajoute une ligne dans la liste des catégorie. **L’employé** doit alors saisir le nom de la catégorie. |
| **Les scénarios alternatifs** | |
| 5b | **L’employé** n’a pas mentionné le nom de la catégorie. **le système** élimine la catégorie. |
| **Les scénarios d’exception** | |
| 5b | **L’employé** a mentionné un nom de la catégorie existant. **le système** invite à resaisir un autre nom de catégorie. |
| **Fin :** | |
| 1 | **L’utilisateur** a la possibilité de revenir sur la page précédente quelque soit sont statut (client, employé ou simple visiteur). |
| 2 | **Le client** : après avoir ajouté un article au panier. (*la possibilité de revenir au catalogue lui sera possible à nouveau à partir de sa page client*). |
| **Post-conditions :** | |
|  | Scénario nominal : Les données « produit et catégorie » sont stockées sur base de données. |
| **COMPLEMENTS** | |
| **Ergonomie** | |
|  |  |
| **Problèmes** | |
|  |  |