

Projet .NET

Application de gestion de stock

Groupe 9

.NET SQL PROJET

8 Pages

13/06/2013

Version 1.0

Propriétés du document

Auteur	Groupe 9
Version	1.0
Nombre de pages	6
Références	.NET SQL PROJET
Nom fichier	Projet

Historique du document

Date de révision

Version

Auteur

Changements

0.0

Mathis

Table des matières

INTRODUCTION	3
PRESENTATION DU PROJET	4
Base de Données	4
Interfaces utilisateur	4
Gestion des commandes	5
Alertes de stock	5
Sécurité	5
 DESCRIPTION DU CONTENU DES PAGES	 6
Page d'accueil	6
Page d'ajout et de suppression de nouveaux produits	6
Page d'enregistrement des entrées de stock	7
Page de consultation des niveaux de stock	7
Page de gestion des commandes	8

INTRODUCTION

INTRODUCTION

L'objectif de notre projet est de réaliser une application qui permettra aux utilisateurs de mieux gérer le stock de leur entreprise. Ils pourront ajouter ou supprimer facilement des objets du stock, la mise à jour de niveau de stock. Nous voulons aussi pouvoir intégrer une gestion des commandes et de réapprovisionnement directement dans l'application.

PRESENTATION DU PROJET

BASE DE DONNEES

Notre base de données stockera toutes les informations relatives au stock :

- Les noms de produit
- Les quantités en stock de ces produits
- Les coûts
- Les prix de vente

Nous pourrions aussi inclure d'autres informations comme :

- Les numéros de séries
- Les dates d'expiration pour les produits qui en ont.

Nous aurons aussi les données relatives aux utilisateurs comme les logins, avec différents niveaux de droits :

- Salarié (vue du stock)
- Intermédiaire (ajout et suppression de stock)
- Administrateur (ajout et suppression de produit)

Ainsi, concernant le stockage de l'ensemble de ces données nous utiliserons SQL Server comme indiqué dans les contraintes du sujet.

INTERFACE UTILISATEUR

Pour ce qui est de notre interface utilisateur, on veut rester sur quelque chose d'assez simple et facile à prendre en main. Il faut que cela soit rapide et intuitif pour gagner un maximum de temps. Nous aurons différentes pages :

- Une page d'accueil avec les notifications sur les derniers changements sur le stock
- Une page d'ajout et de suppression de nouveaux produits (accessible uniquement pour la partie administrateur)
- Une page pour enregistrer des nouvelles entrées ou sorties de stock (accessible pour tout le monde)
- Une page pour consulter les niveaux de stock actuels avec une barre de recherche pour trouver directement un certain produit
- Une page de gestion de commandes

Cette interface sera accompagnée de différents mécanismes comme les listes déroulantes et des cases à cocher pour faciliter son utilisation.

GESTION DES COMMANDES

Dans notre application, la fonctionnalité de gestion des commandes sera centrale. Nous aurons une interface nous permettant de pouvoir créer des devis et des factures, ou du moins avoir un aperçu rapide sur le total final de la commande. Nous pourrons directement retirer ou ajouter du stock les produits présents dans les commandes. Cela évitera de tout devoir rentrer machinalement à la main directement dans le stock.

Nous pourrons aussi suivre les commandes en cours, en utilisant les filtres par rapport aux dates de réception ou d'envoi et celle qui sont définies comme prioritaires. Nous aurons aussi un historique qui pourra suivre les commandes passées qui ont été traités.

ALERTES DE STOCK

Nous aurons un système d'alerte (qui s'affichera dans la page d'accueil de l'application) qui nous permettra d'informer les utilisateurs lorsque le niveau de stock d'un produit est presque épuisé. Cela lui permettra de pouvoir directement avoir un ordre de priorité sur le réapprovisionnement de ses produits et surtout d'éviter les ruptures de stock. Nous pourrons aussi définir une limite à partir de laquelle on veut recevoir une alerte (par exemple en dessous de 100 unités d'un produit) qui sera rentrée lors de l'ajout du produit (ou de la modification de ce dernier).

SECURITE

Il est bien évidemment important d'assurer la sécurité des données entrées dans l'application. Pour cela, on aura un système de login avec différents niveaux d'accès à l'application. Pour cela, nous avons pensé à 3 niveaux distincts :

- Niveau administrateur : accès total aux fonctionnalités
- Niveau Intermédiaire : accès presque total aux fonctionnalités, pas la possibilité de pouvoir ajouter ou retirer un produit du stock, gestion de commandes (et pouvoir les finaliser)
- Niveau Salarié : uniquement accès à la gestion du niveau de stock, possibilité de pouvoir alerter le chef d'équipe sur la finalisation ou le retard d'une commande

DESCRIPTION DU CONTENU DES PAGES

PAGE D'ACCUEIL

La page d'accueil est la première chose que l'utilisateur voit lorsqu'il lance l'application. Cette page doit alors contenir les informations les plus importantes. Pour cela, nous aurons un Dashboard contenant :

- Les alertes des commandes en cours : cela permettra à l'utilisateur de se tenir informer des dernières modifications sur les commandes qui le concerne. Par exemple, si une commande a du retard, il verra une alerte l'informant de ce détail.
- Les commandes prioritaires : nous aurons deux listes différentes. D'une part une liste avec les commandes qui ont du retard (par rapport à la date d'envoi) et donc qui sont prioritaires. D'autre part une liste avec les commandes qui doivent être prêtes dans les jours à venir. Cela permettra d'avoir un suivi global des commandes qui concernent l'utilisateur.

Depuis la page d'accueil, nous pourrons facilement accéder à la page de gestion de commandes en cliquant sur l'une des commandes dans les deux listes précédemment décrites. Nous pourrons aussi rapidement modifier son statut : en retard, en cours, prête.

PAGE D'AJOUT ET DE SUPPRESSION DE NOUVEAUX PRODUITS

Cette page sera disponible uniquement par les utilisateurs ayant un niveau de droit administrateur. En effet, comme cette action touche directement aux produits disponibles dans l'entreprise, on pense que c'est une bonne idée de la restreindre.

Dans cette page, on aura deux principales fonctionnalités :

- Ajout d'un produit : nous pourrons via une modale, ajouter un produit, en précisant son nom, son coût, son prix de vente, sa date de validité ou son numéro de série s'il en a une et son stock ainsi que sa valeur à partir de laquelle l'utilisateur veut recevoir une alerte. Nous pourrons aussi rajouter une image pour que l'interface soit plus agréable à utiliser.
- Suppression d'un produit : via une modale, nous pourrons supprimer un produit si nous ne souhaitons plus le vendre. Cela se fera avec une série de confirmation pour éviter les erreurs. Un produit ne pourra pas être supprimé s'il est présent dans une commande en cours ou à venir, il faudra alors supprimer les commandes pour ensuite supprimer définitivement le produit.

Pour trouver un produit, nous aurons une barre de recherche ou nous pourrons entrer le nom d'un produit ou utiliser un filtre sur la quantité en stock, la présence ou non dans une commande.

PAGE D'ENREGISTREMENT DES NOUVELLES ENTREES DE STOCK

Cette page sera accessible par les utilisateurs ayant un niveau de droit intermédiaire. Nous pensons que ce serait bien de bien différencier les simples observateurs de ceux qui peuvent modifier les quantités pour des raisons de sécurité.

Dans cette page, on aura deux principales fonctionnalités :

- Augmentation des quantités pour un produit donné.
- Diminution des quantités pour un produit donné.

Pour trouver un produit, nous aurons une barre de recherche ou nous pourrons entrer le nom d'un produit ou utiliser un filtre sur la quantité en stock, la présence ou non dans une commande.

PAGE DE CONSULTATION DES NIVEAUX DE STOCK

Cette page permettra aux utilisateurs de pouvoir avoir un œil sur le stock des différents produits présents dans l'application. La liste de produits se présentera sous forme de widget avec la photo, le nom, le coût, le prix de vente et le stock disponible pour chaque produit.

Nous aurons une barre de recherche nous permettant de rechercher un produit par nom, nous pourrons aussi filtrer sur le niveau de stock avec un minimum et un maximum, de même pour le coût et le prix de vente. Nous pourrons aussi interagir directement avec un produit pour le modifier (administrateur seulement), ou pour modifier uniquement son stock disponible (accessible pour tout le monde).

Nous aurons aussi une vue rapide sur les produits qui sont en dessous de la limite de stock que nous avons défini lors de l'ajout de ces produits. Cela permettra de pouvoir passer une commande plus rapidement via une modale qui apparaîtra lorsqu'on clique sur un des produits.

Au final, 3 options seront disponibles au clic d'un produit :

- Sa modification (administrateur seulement)
- Modification de son stock
- Demande de réapprovisionnement

PAGE DE GESTION DE COMMANDE

Cette page sera accessible uniquement pour le niveau de droit Intermédiaire et administrateur. Sur cette dernière, nous aurons une liste avec les commandes triées par défaut par date de délivrance. Nous pourrons aussi filtrer sur le statut des commandes : retard, en cours, prête.

Nous aurons des petits widgets pour chaque commande présentant la date de délivrance de cette dernière, la quantité de produits qu'elle nécessite, le coût, le prix de vente et aussi le destinataire / l'expéditeur de la commande. Nous pourrons rapidement modifier le statut d'une commande en cliquant sur une icône présente dans le widget.

Dans cette page, nous aurons un onglet avec les alertes envoyées par les salariés sur certaines commandes que nous pourrons directement traiter sur cet onglet.