Cahier des charges

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Point d ’attention** | **valide** | **remarque** |
| **Ecran de connexion** |  |  |
| Formulaire de connexion | Oui |  |
| * Champ texte pour le pseudo utilisateur | Oui |  |
| * Champ texte pour le mot de passe utilisateur | Oui | Champ de type Password |
| Bouton accès vers l’écran d’inscription | Oui |  |
| Bouton de connexion + vérification pseudo et mot de passe correspondant | Oui |  |
| Changement de langue | Oui | En\_US, fr\_BE |
|  |  |  |
| **Ecran d’inscription** |  |  |
| Formulaire d’inscription | Oui |  |
| * Champ texte pour le nom d’un nouvel utilisateur | Oui |  |
| * Champ texte pour le prénom d’un nouvel utilisateur | Oui |  |
| * Champ texte pour le pseudo d’un nouvel utilisateur | Oui |  |
| * Champ mot de passe pour le mot de passe d’un nouvel utilisateur | Oui |  |
| * Champ mot de passe pour la vérification du mot de passe. | Oui |  |
| * Validation par expression régulière + affichage des erreur directement sur l’écran d’inscription | Oui | Mot de passe minimum 8 caractères, 1 majuscule et 1 chiffre. Nom, prénom minimum 3 caractères + pas de caractères spéciaux |
| * Contrainte d’intégrité sur le login, login unique dans la base de données. Vérification par code java et refus d’inscription + affichage d’une boite de dialogue en cas de tentative de duplication de pseudo dans la base de donnée | Oui |  |
| Bouton retour vers l’écran de connexion | Oui |  |
| Bouton inscription | Oui | Permet la connexion à l’application dès que l’inscription est valide |
|  |  |  |
| **Ecran d’accueil** |  |  |
| Bouton d’accès à la gestion des utilisateurs | oui |  |
| Bouton d’accès à la gestion des médicaments | oui | Gestion Médicament, Médicament concentré, lot, spécification (Concentrations, Forme galénique, Conditionnement). |
| Bouton d’accès à la gestion des concentrations | non | La gestion des concentrations est reprise dans la gestions des médicaments. |
| Bouton d’accès à la gestion des clients | Oui |  |
| Bouton d’accès à la gestion des factures | Oui | Gestion globale des factures + gestions d’une facture à la fois dans le détail. |
| Retour à l’écran d’accueil | Oui | L’écran d’accueil est présent en permanence. C’est le contenu qui varie. |
| Menu | Oui |  |
| * Changement de langue | Oui | En\_US, fr\_BE |
|  |  |  |
| **Ecran de gestion des utilisateurs** |  |  |
| Lister l’ensemble des utilisateurs de l’application | Oui |  |
| Bouton de création d’un utilisateur | Oui |  |
| * Fenêtre pop-up avec formulaire pour créer un nouvel utilisateur | Oui |  |
| Bouton de modification d’un utilisateur | Oui |  |
| * Fenêtre pop-up avec formulaire pour modifier l’utilisateur | Oui |  |
| * Possibilité de modifier l’utilisateur directement dans le tableau | Oui |  |
| Bouton de suppression d’un utilisateur | Oui |  |
| Bouton d’exportation en Excel ou XML | Oui |  |
|  |  |  |
| **Ecran gestion des médicaments** |  |  |
| Gestion des médicaments | Oui |  |
| * Lister l’ensemble des médicaments de l’application | Oui |  |
| * Bouton de création d’un médicament | Oui |  |
| * Fenêtre pop-up avec formulaire pour créer un nouveau médicament | Oui |  |
| * Bouton de modification d’un médicament | Oui |  |
| * Possibilité de modifier ou supprimer le médicament directement dans le tableau | Oui |  |
| * Bouton de suppression d’un médicament | Oui |  |
| * Bouton d’exportation en Excel ou XML | Oui |  |
|  |  |  |
| Gestion des médicaments concentrés | Oui |  |
| * Lister l’ensemble des médicaments concentrés de l’application + affichage du stock par médicament concentré | Oui | Liste uniquement les médicaments concentrés lié à minimum 1 lot |
| * Bouton de création d’un médicament concentré | Oui |  |
| * Fenêtre pop-up avec formulaire pour créer un nouveau médicament concentré | Oui | Redirection après création vers la création d’un lot. |
| * Bouton de modification d’un médicament concentré | Oui |  |
| * Possibilité de modifier ou supprimer le médicament concentré directement dans le tableau | Oui |  |
| * Bouton de suppression d’un médicament concentré | Oui |  |
| * Bouton d’exportation en Excel ou XML | Oui |  |
|  |  |  |
| Gestion des lots de médicaments concentrés | Oui |  |
| * Lister l’ensemble des lots de l’application | Oui |  |
| * Bouton de création d’un lot | Oui |  |
| * Fenêtre pop-up avec formulaire pour créer un nouveau lot | Oui |  |
| * Bouton de modification d’un lot | Oui |  |
| * Possibilité de modifier ou supprimer le lot directement dans le tableau | Oui |  |
| * Bouton de suppression d’un lot | Oui |  |
| * Mise à jour des stocks lors des modifications sur les lots | Oui |  |
| * Bouton d’exportation en Excel ou XML | Oui |  |
|  |  |  |
| Gestion des spécificités | Oui |  |
| * Gestion des concentrations | Oui |  |
| * Lister l’ensemble des concentrations de l’application | Oui |  |
| * Bouton de création d’une concentration | Oui | Apparition sur l’écran de champs pour créer une concentration |
| * Bouton de modification d’une concentration | Oui | Disponible au clic droit dans le tableau de concentration |
| * Bouton de suppression d’une concentration | Oui | Disponible au clic droit dans le tableau de concentration |
| * Intégrités des données gérés lors de la suppression d’une concentration | Oui | Impossible de supprimer une concentration utilisée dans un médicament concentré. Affichage d’une boite de dialogue pour en informer l’utilisateur |
| * Gestion des formes galéniques | Oui |  |
| * Lister l’ensemble des formes galéniques de l’application | Oui |  |
| * Bouton de création d’une forme galénique | Oui | Apparition sur l’écran de champs pour créer une forme galénique |
| * Bouton de modification d’une forme galénique | Oui | Disponible au clic droit dans le tableau de forme galénique |
| * Bouton de suppression d’une forme galénique | Oui | Disponible au clic droit dans le tableau de forme galénique |
| * Intégrités des données gérés lors de la suppression d’une forme galénique | Oui | Impossible de supprimer une forme galénique utilisée dans un médicament concentré. Affichage d’une boite de dialogue pour en informer l’utilisateur |
| * Gestion des conditionnements | Oui |  |
| * Lister l’ensemble des conditionnements de l’application | Oui |  |
| * Bouton de création d’un conditionnement | Oui | Apparition sur l’écran de champs pour créer un conditionnement |
| * Bouton de modification d’un conditionnement | Oui | Disponible au clic droit dans le tableau de conditionnement |
| * Bouton de suppression d’un conditionnement | Oui | Disponible au clic droit dans le tableau de conditionnement |
| * Intégrités des données gérés lors de la suppression d’un conditionnement | Oui | Impossible de supprimer un conditionnement utilisé dans un médicament concentré. Affichage d’une boite de dialogue pour en informer l’utilisateur |
| **Ecran de gestion des clients** |  |  |
| Lister l’ensemble des clients de l’application | Oui |  |
| Bouton de création d’un client | Oui |  |
| * Fenêtre pop-up avec formulaire pour créer un nouveau client | Oui | Recherche de la ville du client via la base de donnée + auto complétion sur le combo box de la ville. Nécessite une mise à jour annuelle des villes dans la base de données. |
| Bouton de modification d’un client | Oui |  |
| * Possibilité de modifier ou supprimer le client directement dans le tableau | Oui |  |
| Bouton de suppression d’un client | Oui |  |
| Bouton d’exportation en Excel ou XML | Oui |  |
|  |  |  |
| **Ecran de gestion des factures** |  |  |
| Lister l’ensemble des factures de l’application | Oui |  |
| Bouton de création d’une facture | Oui |  |
| * Fenêtre pop-up avec formulaire pour créer une facture | Oui |  |
| * Possibilité d’envoyer un mail avec la facture au client directement lors de la création | Oui | En attente de validation de la mise en page du mail |
| * La création d’une facture diminue les stock des médicaments présentes sur la factures | Oui | Gestion des lots, retraits du stock d’abord depuis le lot ayant la date de péremption la plus vielle. |
| Bouton de modification d’une facture | Oui |  |
| * Possibilité de modifier ou supprimer une facture directement dans le tableau | Oui |  |
| Bouton de suppression d’une facture | Oui | Ne remet pas en stock lors de la suppression de facture |
| Bouton d’exportation en Excel ou XML | Oui |  |
|  |  |  |
| **Ecran de gestion des factures dans le détail** |  |  |
| Lister l’ensemble des lignes d’une factures | Oui |  |
| Affichage total HTVA de la facture | Oui |  |
| Bouton de création d’une ligne de facture | Oui | Apparition des champs nécessaire directement sous le tableau |
| * Gestion du stock des médicaments lors de la création d’une ligne de facture | Oui | Le stock est diminué selon les médicaments concentrés choisi pour créer la ligne de facture. |
| Bouton de modification d’une ligne de facture | Oui |  |
| * Possibilité de modifier ou supprimer une ligne de facture directement dans le tableau | Oui | Pas de gestion du stock lors de la modification ou suppression d’une ligne de facture |
| Bouton de suppression d’une ligne de facture | Oui | Ne remet pas en stock lors de la suppression |
| Possibilité de faire un retour de médicament concentré au clic droit directement dans le tableau | Oui | Affichage d’une pop-up pour gérer le retour en stock. Remise en stock par numéro de lot. (modifie les quantités dans les lots et donc le stock) |
| Bouton d’exportation en Excel ou XML | non | Uniquement en Excel |
|  |  |  |
| **Contraintes** |  |  |
| javadoc | Oui | Dans le code source + javadoc générée dans documentation/javadoc |
| Gestion des erreurs | Oui | Toutes les erreurs sont gérée grâce à des classes exceptions qui vont écrire dans un fichier .log et grâce à des boites de dialogues spécifiant le problème à l’utilisateur |
| Gestion de l’intégrité des données au niveau de la BD | Oui | Voir base de donnée |
| Gestion de l’intégrité des données au niveau de la couche applicative | Oui | Dans les fichiers DAO + dans les controlleurs |
| Ajout de transaction | Oui | Voir code\_src |
| Ergonomie | Oui |  |
| * Programme clair et soigné | Oui |  |
| * Utilisation du programme aisée | Oui | Exécutable + clic droit disponible dans tous les tableaux + internationalisation du programme |
| * L’interface de l'application doit garder une même structure et cohérence (couleurs, polices) | Oui | Respect d’un code couleur + fichier CSS pour garder une cohérence |
| Utilisation de design pattern | Oui | Singleton, DAO, DAOFactory + implementation MVC |