

420-KA5 - Travail pratique 2 (20% de la note finale) – travail individuel

Enseignant : Nicolas Chourot

Énoncé





Le groupe Jean-Coutu a rompu le contrat de développement avec la firme de consultation en informatique Grossarnak Inc. et se tourne vers vous pour continuer la mise en œuvre d'un système de renouvellement d'ordonnances. Il s'agit d'une application cliente développée en Windows Forms / C# dans l'environnement de Visual Studio. L'application devra permettre aux usagers de choisir l'une des succursales de Pharmacie Jean-Coutu de la province de Québec, d'entrer leur nom, téléphone, adresse de courriel ainsi que la liste des numéros d'ordonnance. Le groupe a pu conserver les classes de données et un projet de départ que vous devrez utiliser. Dans un premier temps on vous demande de bâtir l'interface de saisie de données qui seront plus tard transmises au serveur central de requêtes de renouvellement d'ordonnances.

Compétences

- Concevoir et bâtir une boîte dialogue « modal » de saisie de données
- Bâtir une interface graphique conviviale
- Gérer les événements des contrôles de saisie
- Filtrer les entrées du clavier pour certains contrôles
- Maintenir la cohérence des contrôles
- Assurer la qualité des données fournies par l'utilisateur
- Utilisation correcte des événements de contrôle suivants :
 - Enter
 - Leave
 - TextChange
 - KeyPress
 - Click
 - SelectedIndexChanged

Tâche

Ajouter au projet fourni une boîte de dialogue de saisie/modification de renouvellement d'ordonnances comportant les éléments suivants :

- Choix de la succursale (validation : choix obligatoire)
- Saisie du code postal pour faire la recherche d'une succursale
- Champs de saisie des informations sur le client :
 - Prénom et nom (validation : non vide, contrainte : [lettres, ' , -], contrainte : la première lettre de chacune des portions du nom et prénom sera automatiquement placée en majuscule et les autres en minuscule par exemple, *jean-françois prud'homme* devra devenir *Jean-François Prud'Homme*)
 - Téléphone (validation : masque de saisie (000) 000-0000 et non vide)
 - Poste téléphonique (contrainte : chiffres seulement et longueur maximale 7)
 - Adresse de courriel (validation : vérification de syntaxe avec expression régulière et non vide)
- Champ de saisie de numéro d'ordonnance (validation : masque de saisie Rx 0000000-0000, ne doit pas déjà figurer dans la liste)
- Bouton flash d'ajout/d'édition/de retrait selon la situation
 -  Si le champ de saisie de numéro d'ordonnance est complet
 -  Si le numéro d'ordonnance existe déjà dans la liste
 -  Si le numéro d'ordonnance sélectionné est identique à celui du champ de saisie de numéro d'ordonnance
 -  Si le numéro d'ordonnance sélectionné est différent de celui du champ de saisie de numéro d'ordonnance
 - Masqué sinon
- Liste des numéros d'ordonnance ajoutés (sans doublon, non vide)
- Champ de saisie d'un commentaire sur plusieurs lignes (Pour saisir un commentaire utilisez le contrôle « RichTextBox » et pour que ce dernier accepte la touche « Entrée », réglez sa propriété « AcceptsTab » à « true ».)
- Bouton de sortie « Renouveler/Modifier » fonctionnel que si tous les champs de saisie sont valides
- Bouton de sortie « Annuler »
- Image d'alerte vis-à-vis chacun des contrôles en faute avec message explicatif lorsque survolé

Le formulaire principal devra afficher le renouvellement d'ordonnance courant ainsi qu'offrir deux boutons :

- Nouveau... (création d'un renouvellement d'ordonnance)
- Modifier... (modifier le renouvellement d'ordonnance courant)
- Effacer... (effacer le renouvellement d'ordonnance courant avec confirmation)

Prototypes

Écran d'accueil

The image shows a software window titled "Renouvellement d'ordonnance". At the top left is a logo with the letters "JC" in a blue square. Next to it is the text "Jean Coutu" in a large, bold, red font. To the right of the logo and text are three buttons: "Nouveau..." (highlighted with a blue border), "Modifier..." (disabled, grey), and "Effacer..." (disabled, grey). The main area of the window is a large, empty light grey rectangle.

Écran de saisie

The image shows a software window titled "Renouvellement d'ordonnance" with a red close button in the top right corner. The window is divided into three main sections, each with a tab-like header:

- Choix de succursale**: Contains the text "Recherche par code postal" followed by a small input field and a larger dropdown menu below it.
- Informations sur le client**: Contains four input fields: "Prénom", "Nom", "Téléphone" (with a sub-field for area code in parentheses), and "Poste". Below these is a "Courriel" input field.
- Liste de numéros d'ordonnance**: Contains an "Rx" input field and a "Commentaire au pharmacien" label above a large text area.

At the bottom of the window are two buttons: "Renouveler" (highlighted with a blue border) and "Annuler" (disabled, grey).

Exemple de saisie

Modification de renouvellement d'ordonnance

Choix de succursale

Recherche par code postal J7C

Blainville, 1083 boulevard Curé-Labelle, bureau 110

Informations sur le client

Prénom Martin

Nom Tremblant

Téléphone (555) 836-8632 Poste 342

Courriel martin.tremblant@gmail.ca

Liste de numéros d'ordonnance

Rx -

Commentaire au pharmacien

Rx 1431432-0089
Rx 1431422-0089
Rx 1671000-0132

Veuillez me préparer svp deux mois de posologie.
Merci et bonne journée!

Modifier Annuler

Renouvellement d'ordonnance

 **Jean Coutu**

Nouveau... Modifier... Effacer...

Succursale:
1083 boulevard Curé-Labelle, bureau 110
Blainville Qc J7C 3M9
450 435-1981

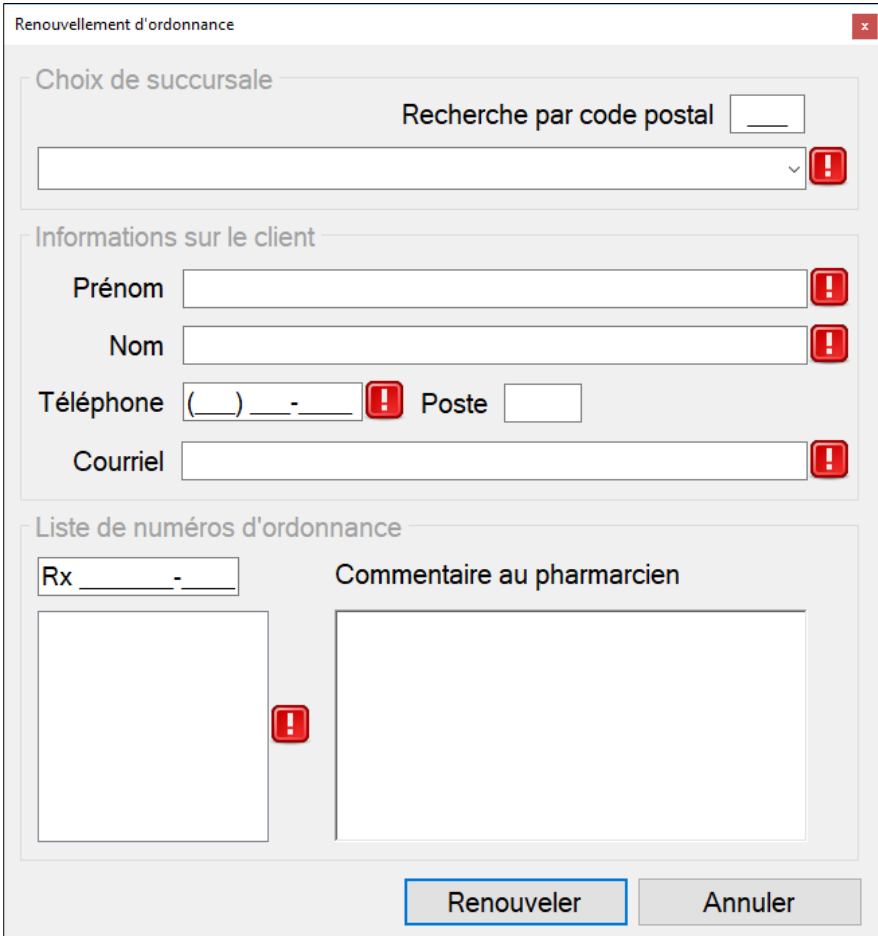
Client:
Martin Tremblant
(555) 836-8632 poste 342
martin.tremblant@gmail.ca

Numéros d'ordonnance:
Rx 1431432-0089
Rx 1431422-0089
Rx 1671000-0132

Commentaire:
Veuillez me préparer svp deux mois de posologie.
Merci et bonne journée!

Nom des contrôles et indicateurs d'erreur  (produits via la classe *ValidationProvider*)


Note: Vous pouvez choisir la mise-en-page de cette boîte de dialogue mais tout en respectant les bonnes pratiques de présentation et de clarté.




Renouvellement d'ordonnance


Choix de succursale


Recherche par code postal




Informations sur le client


Prénom 

Nom 

Téléphone  Poste

Courriel 

Liste de numéros d'ordonnance

Rx 

Commentaire au pharmacien

Renouveler Annuler

MTBX_ZipCode

CBB_StoreSelector

TBX_FirstName

TBX_LastName

TBX_Phone et TBX_PhoneExtension

TBX_EMail

MTBX_PrescriptionNumber

LBX_PrescriptionNumber et RBTX_Comment

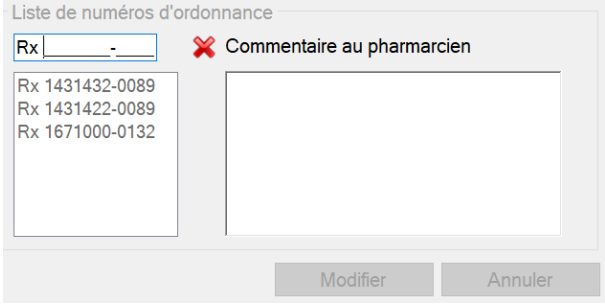

















BTN_Ok et BTN_Cancel

Vous devez nommer les contrôles tel qu'indiqué et validez ceux équipés d'un indicateur d'erreur. Pour la validation du contrôle **MTBX_PrescriptionNumber** voir la page suivante. Pour celle du contrôle **MTBX_ZipCode**, voir deux pages plus loin.

Messages d'erreur à produire

Contrôle	Messages
MTBX_ZipCode	Succursale non trouvée
CBB_StoreSelector	Aucune succursale sélectionnée
TBX_FirstName	Prénom absent
TBX_LastName	Nom absent
TBX_Phone	Téléphone absent / incorrecte
TBX_Email	Adresse de courriel absente / incorrecte
MTBX_PrescriptionNumber	Ce numéro d'ordonnance figure déjà dans la liste
LBX_PrescriptionNumber	Aucun numéro d'ordonnance

Scénarios entourant la saisie de numéro d'ordonnance :

<div>Rx <input type="text" value="-"/></div> <div>Rx 1431432-0089 Rx 1431422-0089 Rx 1671000-0132</div>	<p>Le champ de saisie n'a pas le focus.</p> <p>Note importante : Lorsque le champ de saisie a le focus, les boutons de sortie et la liste devront être désactivés.</p> 
<div>Rx 1<input type="text" value="-"/></div> <div>Rx 1431432-0089 Rx 1431422-0089 Rx 1671000-0132</div>	<p>Le champ de saisie a le focus mais le numéro d'ordonnance est incomplet. Un clic sur  (FBTN_Abort) annule la saisie.</p>
<div>Rx 1231231-2313</div> <div>Rx 1431432-0089 Rx 1431422-0089 Rx 1671000-0132</div>	<p>Le champ de saisie a le focus et le numéro d'ordonnance est complet. Un clic sur  (FBTN_Abort) annule la saisie. Un clic sur  (FBTN_Edit) accepte la saisie en ajoutant le numéro d'ordonnance du champ de saisie dans la liste.</p>
<div>Rx 1231231-2313</div> <div>Rx 1431432-0089 Rx 1431422-0089 Rx 1671000-0132 Rx 1231231-2313</div>	<p>Le champ de saisie a le focus et le numéro d'ordonnance est complet mais le ce dernier figure déjà dans la liste. Un clic sur  (FBTN_Abort) annule la saisie. Le survol de  (produit via la classe <i>ValidationProvider</i>) indique le message « Ce numéro figure déjà dans la liste »</p>
<div>Rx 1671000-0132</div> <div>Rx 1431432-0089 Rx 1431422-0089 Rx 1671000-0132 Rx 1231231-2313</div>	<p>Le champ de saisie affiche le numéro d'ordonnance sélectionné dans la liste. Un clic sur  (FBTN_Abort) annule la saisie. Un clic sur  efface le numéro d'ordonnance de la liste</p>
<div>Rx 1231231-2314</div> <div>Rx 1431432-0089 Rx 1431422-0089 Rx 1671000-0132 Rx 1231231-2313</div>	<p>Le numéro d'ordonnance dans le champ de saisie est différent de celui qui est sélectionné dans la liste et n'entre pas en conflit avec un autre numéro. Un clic sur  (FBTN_Abort) annule la saisie. Un clic sur  (FBTN_Edit) remplace le numéro d'ordonnance sélectionné par celui ce trouvant dans le champ de saisie.</p>

Scénario entourant le choix de succursale

Renouvellement d'ordonnance

Choix de succursale

Recherche par code postal J7X !

Aucune succursale trouvée

Renouvellement d'ordonnance

Choix de succursale

Recherche par code postal J7X !

Aucune succursale sélectionnée

Informations sur le client

Renouvellement d'ordonnance

Choix de succursale

Recherche par code postal J7C

Blainville, 1083 boulevard Curé-Labelle, bureau 110

Critères d'évaluation

- Respect des spécifications
- Fonctionnement sans faille
- Mise en page des formulaires
- Cohérence de l'interface
- Validation et filtre des données

Contraintes

- Utilisez le projet de départ fourni avec cet énoncé
- Utilisez les classes *ValidationProvider* et *Flashbutton*

Livrable

- 24 octobre avant la rencontre prévue à l'horaire.
- Dans la boîte de remise prévue dans Colnet
- Fichier compressé de format « zip » contenant le projet au complet portant votre nom au complet
- Évaluation en classe

Note

- Les rencontres du 17, 22 et 24 oct. seront obligatoires et dédiées à l'élaboration de ce travail et l'évaluation.
- Je serai disponible 7 jours sur 7 pour répondre à vos questions via Colnet
- Le plagiat entraînera la note 0 pour le copieur et le copié
- Une remise dans le mauvais format de compression sera pénalisée comme un jour de retard
- Une remise mal identifiée sera pénalisée comme un jour de retard
- Faites régulièrement des copies de sécurité de votre travail
- Les excuses de perte de clé USB, de PC dysfonctionnel, etc. ne seront pas acceptées
- Une absence non justifiée à la rencontre prévue à l'horaire le 24 octobre sera pénalisée comme un jour de retard