

MENAGELEC

VERSION POUR CLIENT LOURD

Table des matières

MENAGELEC VERSION POUR CLIENT LOURD.....	1
PRESENTATION DE MENAGELEC VERSION POUR CLIENT LOURD	2
1 - Description de l'entreprise MENAGELEC.....	2
2 - Réorganisation.....	2
3 - Analyse de l'existant.....	2
4 - Besoins d'évolution	2
5 - Ressources utiles au projet.....	2
6 - Cahier des charges.....	3
7 - Analyse fonctionnelle	3
8 - Test de l'application	5
9 - Competences mobilisees.....	5
10 - Livrable	6
11 - Aide organisationnelle pour la réalisation du projet.....	6
12 - Charte graphique.....	6
13 - Interface graphique	7
14 - Liste de colisage.....	11

PRESENTATION DE MENAGELEC

VERSION POUR CLIENT LOURD

1 - DESCRIPTION DE L'ENTREPRISE MENAGELEC.

L'entreprise MENAGELEC est une SARL créée par deux techniciens de l'électroménager, M FOURNIER Michel et M HURIER Alain. Elle se situe dans le secteur « Dépannage et entretien des appareils domestiques ». Leurs compétences variées et complémentaires (dépannage des particuliers et des professionnels, connaissances techniques pointues, développement informatique « amateur », techniques mercatiques et managériales...) ainsi que leur forte implication dans l'entreprise a permis de développer la branche commerciale de l'entreprise. Il s'agit de vendre des pièces détachées par le biais de partenaires externes (les SAV de grands groupes comme Darty, But, Carrefour,...) et de plateformes « internet » à l'image du Marketplace d'Amazon. Forte de ses nombreux clients, l'entreprise a investi dans plusieurs hangars afin de stocker les pièces.

2 - REORGANISATION

L'activité de vente de pièces détachées pour appareils électroménagers continue de progresser fortement. Pratiquement aucun outil n'est utilisé par les deux associés pour gérer les produits du catalogue car c'était avant tout une tentative qui a fonctionné tout de suite. Il n'est plus possible de développer davantage l'entreprise sans une analyse des processus supports (approvisionnement, gestion des stocks, facturation, colisage, expédition, SAV, mise au catalogue,...). Cela freine également l'embauche de personnel nécessaire alors que l'entreprise a les moyens de financer deux employés.

3 - ANALYSE DE L'EXISTANT

S'il existe un site e-commerce pour la vente des produits en ligne, il n'y a aucun suivi possible des commandes passées par l'intermédiaire de celui-ci. Les associés n'ont aucun processus automatisé qui leur permettrait de savoir quelles commandes sont payées, voire expédiées. Du coup, il est également impossible de générer automatiquement la liste de colisage. Toutes ces opérations sont actuellement réalisées manuellement.

4 - BESOINS D'EVOLUTION

M Fournier a besoin d'un logiciel qui lui permette de gérer la paiement des commandes et les expéditions correspondantes.

Règles de gestion

Une commande ne concerne qu'un seul client

Une commande non payée ne peut pas être expédiée

5 - RESSOURCES UTILES AU PROJET

Les ressources sont situées dans le dossier « PPE2 » dans le dossier des ressources habituelles.

Ce dossier contient :

- La base de données : menageleccsharp
- Les images de l'interface graphique

- Les images des produits : dossier « imagesProduit »

6 - CAHIER DES CHARGES

- La phase d'analyse doit conduire à l'élaboration d'une documentation (diagramme de classes par exemple) suffisamment détaillée qui permettra une consultation ultérieure dans le cadre d'une maintenance corrective ou évolutive.
- L'implémentation de l'application doit respecter le diagramme de classes élaboré durant la phase d'analyse.
- Le logiciel doit être un client lourd (couche interface homme machine et couche métier dans la même application). La couche d'accès aux données utilisera le SGBR Mysql
- Le langage C# est le langage retenu pour développer l'application
- L'IDE utilisé est visual studio (version express suffisante)
- La base de données à mettre en œuvre est la base de données du site e-commerce (Base Mysql « menageleccsharp.sql »)
- L'application sera développée en Windows Form.
- chaque membre utilise son poste en tant que serveur Mysql (pas de partage de la base de données)
- les images propres à l'interface de gestion doivent être portées avec l'application (ex : un bouton vert)
- la génération de fichiers PDF sera mise en place avec la classe itextsharp

7 - ANALYSE FONCTIONNELLE

Voici les fonctionnalités à développer organisées par module.

Pour une meilleure compréhension, vous pouvez en parallèle prendre connaissance de la partie « Interface graphique » abordée plus loin dans ce support.

Accès à l'application

- L'application doit être accessible après vérification d'un login et d'un mot de passe
- Les utilisateurs de l'application seront
 - M Fournier : couple login/mot de passe : fournier/1234
 - M Hurier : couple login/mot de passe : hurier/5678
- Les utilisateurs de l'application ne seront pas stockés dans une base de données (authentification en « dur »)
- Le succès de l'authentification doit afficher un menu

Menu

Le menu doit proposer un accès au module de « Gestion des commandes »

Gestion des commandes

- Au chargement de ce formulaire :
 - La liste de toutes les commandes doit s'afficher
 - La 1^{ère} commande de la liste doit être affichée

- Les informations liées à cette commandes doivent s’afficher (donc les informations client, commande et contenu commande). Le nombre d’articles dans la colonne doit apparaître.

Affichage de la liste des commandes

La liste des commandes doit afficher le numéro de commande, sa date et l’identifiant client ayant passé la commande.

Filtrage des commandes

L’affichage des commandes doit proposer trois filtres :

- Tout (pour toutes les commandes)
- A payer (pour les commandes non encore payées)
- A expédier (pour les commandes payées mais pas encore expédiées)

Un filtre est sélectionné en cochant la case correspondante.

Sélection d’une commande

Quel que soit le filtre sélectionné, la sélection d’une commande se fait en cliquant sur son numéro ou sur le numéro de client correspondant.

Cela a pour effet :

- d’afficher les informations du client qui a passé la commande
- d’afficher les informations de la commande
- d’afficher le contenu de la commande (identifiant du produit et quantité dans la commande)

Remarque : si la sélection d’une commande a lieu en cliquant sur le numéro de client, c’est bien la cellule contenant le numéro de commande qui doit apparaître comme cellule sélectionnée.

Recherche spécifique

Une recherche spécifique sur le numéro de client ou le numéro de commande doit conduire à un affichage des commandes concernées avec le filtre « Tout »

La validation d’une recherche spécifique se fait par le biais d’une case à cocher.

Lorsque la recherche porte sur un client, le champ de recherche doit être mis en surbrillance et les informations du client doivent montrer qu’il s’agit d’une recherche spécifique. La recherche d’un numéro de commande doit se comporter de façon identique.

Un clic dans une zone de recherche (numéro de client ou numéro de commande) doit conduire à désactiver une recherche spécifique en cours (affichée) et par conséquent afficher toutes les commandes.

Attention : les filtres « Tout » « A payer » et « A expédier » doivent être utilisables avec une recherche spécifique.

Gestion des paiements et des expéditions

Une commande à payer doit pouvoir être marquée comme payée.

Une commande expédiée doit pouvoir être marquée comme expédiée

Le passage de l'état « commande à payer » à « commande à expédier » doit activer le filtre correspondant :

Dans la liste des commandes « A payer », choisir une commande. Pour cette commande, marquer la commande comme payée. A cet instant, la liste des commandes « A expédier » s'affiche et la commande qui vient d'être payée doit être sélectionnée par défaut.

Le passage de l'état « commande à expédier » à « commande expédiée » doit activer le filtre « Tout ». Pour une commande, marquer la commande comme expédiée. A cet instant, la liste de toutes les commandes s'affiche et la commande qui vient d'être expédiée doit être sélectionnée par défaut.

Fiche produit

Dans le contenu de la commande, un clic sur l'identifiant du produit doit afficher une nouvelle fenêtre modale. Cette fenêtre donne accès à la désignation du produit, sa photo, sa description et son prix. Lorsqu'un produit n'a pas de description, il faudra afficher le message « aucune description pour ce produit ».

Documents

Une liste de colisage doit être générée automatique à la demande (voir une liste de colisage dans les annexes). Dès que la liste est générée au format PDF, elle est automatiquement ouverte.

Retour au menu

Un bouton doit permettre de fermer le formulaire de Gestion des commandes pour retourner au menu.

Fonctionnalité non visible

Des statistiques doivent être stockées en base de données.

Ainsi, une table « statistiques » doit contenir le nombre de commandes à expédier. Ce nombre devra être mis à jour via un trigger. Lorsqu'une commande a été payée, le nombre de commandes à expédier doit être incrémenté. Lorsqu'une commande a été expédiée, le nombre de commandes à expédier doit être décrémenté.

8 - TEST DE L'APPLICATION

Une fiche de tests unitaires doit être réalisée au fur et à mesure du développement. Une fonctionnalité est créée, vous prévoyez un test sur la fiche de test. Ainsi, une fois votre projet terminé, tous les tests figureront sur la fiche. Ce document est indispensable pour les CCF.

9 - COMPETENCES MOBILISEES

- La réalisation de ce projet doit permettre de couvrir au minimum les compétences suivantes (c'est indispensable pour le CCF de fin d'année)
 - Scripting C# en utilisant l'IDE Visual Studio (version Express suffisante)
 - Programmation événementielle
 - Ajout de références à un projet et intégration pour assurer la portabilité de l'application

- liaison d'une application c# avec une base de données Mysql
- réalisation de classes métiers
- réalisation de formulaires (Win Form)
- utilisation de composant de formulaire non liés à une base de données
- utilisation de composants de formulaire liés à la base de données (ex : combo box, datagridview,...)
- interaction avec une base de données Mysql
- toutes opérations portant sur la structure d'une table (ajout d'un champ, modification de son nom, de son type, etc)
- toutes opérations portant sur la lecture d'une table (SELECT...)
- toutes opérations de modifications, insertions, suppression sur les données d'une table
- réalisation de triggers
- réalisation de procédures stockées et exploitation
- réalisation d'une fiche de tests unitaires

10 - LIVRABLE

La solution à livrer au client doit être totalement intégrée et pleinement fonctionnelle (condition obligatoire pour le CCF)

11 - AIDE ORGANISATIONNELLE POUR LA REALISATION DU PROJET

Voici quelques conseils que je vous invite fortement à suivre pour être plus efficace.

Ne tentez pas de tout réaliser. Il faut découper les différents éléments d'un même formulaire lorsqu'ils sont nombreux.

Etapes de réalisation :

- Rechercher comment utiliser une bdd Mysql avec C# (nous utiliserons la connexion en dur, c'est-à-dire codée par nous même sans utiliser le gestionnaire de connexion) => cela permet d'assurer la compatibilité du projet avec Visual studio express.
- Formulaire de connexion (fiche de tests unitaires)
- Menu (fiche de tests unitaires)
- Gestion des commandes (réaliser les éléments numérotés (voir interface graphique) dans l'ordre de leur numérotation.) (fiche de tests unitaires à alimenter après chaque fonctionnalité ajoutée)

12 - CHARTE GRAPHIQUE

Police

Police utilisée : Microsoft Sans Serif; 14,25pt

Taille de police :

- Titre de formulaire : 14,25pt
- Nom des rubriques (Liste des commandes, Recherche spécifiques,...) : 12pt
- Autres éléments textuels : 8,25pt

Couleur des éléments textuels

Titres, nom des rubriques, autres éléments textuels : blanc

Couleur de fond : utiliser l'élément « background.png » du dossier « imagesInterfaceGraphique »

13 - INTERFACE GRAPHIQUE

Éléments communs à toutes les fenêtres

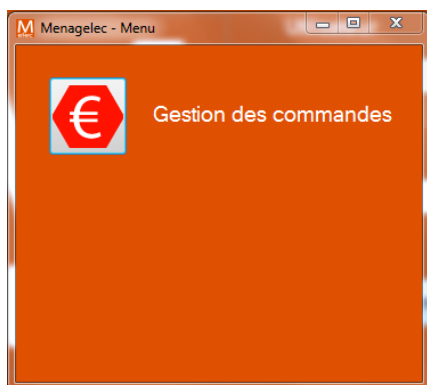
Le logo doit apparaître dans toutes les fenêtres à gauche de la barre de titre.

Les fenêtres ne doivent pas être redimensionnables

Interface de connexion à l'application



Menu



Gestion des commandes

Gestion des commandes

Liste des commandes

☒ Tout ☐ A payer ☐ A expédier

Nombre d'éléments : 1535

idCommande	date	client
213	09/03/2014	2010
230	09/03/2014	2480
352	09/03/2014	2113
400	08/03/2014	1843
1126	08/03/2014	2406
1301	08/03/2014	1293
1314	08/03/2014	2108
1349	08/03/2014	3080
299	07/03/2014	2470
481	07/03/2014	1676
613	07/03/2014	791
954	07/03/2014	1031
1245	07/03/2014	1746
1337	07/03/2014	14
294	06/03/2014	2351
572	06/03/2014	1197
813	06/03/2014	1227
901	06/03/2014	968
1389	06/03/2014	1782
34	05/03/2014	2703
412	05/03/2014	1321
121	05/03/2014	1021

Informations de la commande sélectionnée

client 2010

M vieira Michael

177 AV STE MARGUERITE "LA PUERTA DEL SOL B1"

57050 metz

Adresse mail vieirami@orange.fr

Téléphone 0381923930

Commande n° 213

date 09/03/2014 00:00:00

Paiement ☒

Expedition ☒

Nombre de références dans la commande : 6

Produit commandé	Quantité
164	1
179	1
222	2
239	2
310	2
360	1

Recherche spécifique

Rechercher un client

Rechercher une commande

Documents

Liste de colisage

Retour au menu

Descriptif des composants du formulaire :

- 1) liste des commandes dans un datagridview construit automatiquement sur le résultat d'une requête. Remarquez le numéro de commande sélectionnée (le fond est de couleur OrangeRed)
- 2) filtres disponibles (il ne peut y avoir qu'un seul filtre de sélectionné sur les 3 disponibles)
- 3) Information concernant le client de la commande sélectionnée
- 4) Information concernant la commande sélectionnée
- 5) Contenu de la commande sélectionnée : il s'agit de la liste des articles et de leur quantité commandée. Il s'agit d'un datagridview construit à « la main » via le résultat d'une requête.
- 6) Champs de recherches spécifiques (à partir d'un id client ou d'un id commande)
- 7) Bouton qui génère la liste de colisage et l'affiche pour impression
- 8) Bouton de retour au menu (doit fermer la fenêtre en cours)

Recherche spécifique

La recherche spécifique doit être visible lorsqu'elle est utilisée. La couleur « purple » a été retenue.

Cas d'une recherche client :

Gestion des commandes

Liste des commandes

☒ Tout ☐ A payer ☐ A expédier

Nombre d'éléments : 1

idCommande	date	client
400	08/03/2014	1843

Informations de la commande sélectionnée

Client (Recherche spécifique)

M Delluc Eric
3rue des tilleuls
06380 sospel
Adresse mail delluceric@hotmail.com
Téléphone

Commande

date 08/03/2014 00:00:00
Païement ☒
Expedition ☒

Recherche spécifique

Rechercher un client
1843 ☒

Rechercher une commande
☐

Documents

Liste de colissage

Cas d'une recherche commande :

Gestion des commandes

Liste des commandes

☒ Tout ☐ A payer ☐ A expédier

Nombre d'éléments : 1

idCommande	date	client
954	07/03/2014	1031

Informations de la commande sélectionnée

Client

Mme Cézard claudine
5 rue du jasmin
37300 JOUE-LES-TOURS
Adresse mail cézard.cl@wanadoo.fr
Téléphone

Commande (Recherche spécifique)

date 07/03/2014 00:00:00
Païement ☒
Expedition ☒

Recherche spécifique

Rechercher un client
1843 ☐

Rechercher une commande
954 ☒

Documents

Liste de colissage

Etat des commandes

Commande payée et expédiée

Commande n° 1314

date 08/03/2014 00:00:00

Païement ☒

Expedition ☒

Commande à payer

Commande n° 1191

date 22/01/2014 00:00:00

Païement ☐

Expedition ☐

Commande à expédier

Commande n° 34

date 05/03/2014 00:00:00

Païement ☒

Expedition ☐

Passage d'une commande non payée à commande payée (donc à expédier)

Avant paiement

Après paiement

☐ Tout
 ☒ A payer
 ☐ A expédier

Nombre d'éléments : 288

idCommande	date	client
1035	05/02/2014	4
826	02/02/2014	1059
1456	30/01/2014	1069
724	27/01/2014	2027
792	25/01/2014	1752
348	23/01/2014	2127
892	23/01/2014	1558
1191	22/01/2014	302
789	21/01/2014	550
1434	20/01/2014	1703
686	18/01/2014	1561
1058	17/01/2014	1359

client 550

M amor marc

16 rue du chateau

59880 saint saulve

Adresse mail amor.marc@aol.com

Téléphone 0256100703

Commande n° 789

date 21/01/2014 00:00:00

Paiement ☐
☒ ok

Expedition ☐
☐ ok

☐ Tout
 ☐ A payer
 ☒ A expédier

Nombre d'éléments : 150

idCommande	date	client
999	23/02/2014	2880
1181	23/02/2014	1077
889	22/02/2014	78
1275	20/02/2014	270
1097	19/02/2014	2335
205	18/02/2014	2519
22	17/02/2014	2380
612	16/02/2014	602
1352	15/02/2014	1250
1420	13/02/2014	11
487	09/02/2014	1317
896	09/02/2014	1270
914	09/02/2014	2484
9	08/02/2014	1406
762	05/02/2014	3024
1454	04/02/2014	1239
10	31/01/2014	2756
405	25/01/2014	2061
675	23/01/2014	2975
1375	23/01/2014	1053
789	21/01/2014	550
505	19/01/2014	510

client 550

M amor marc

16 rue du chateau

59880 saint saulve

Adresse mail amor.marc@aol.com

Téléphone 0256100703

Commande n° 789

date 21/01/2014 00:00:00

Paiement ☒
☐ ok

Expedition ☐
☒ ok

Nombre de références dans la commande : 1

Produit commandé	Quantité
196	1

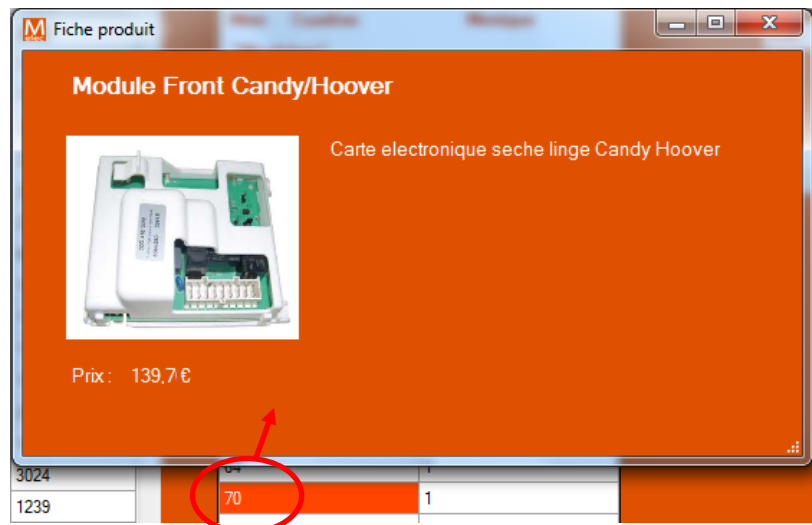
La commande 789 est sélectionnée dans la liste des commandes à payer

La commande 789 apparaît suite au paiement (bouton ok) dans la liste des commandes à expédier. Elle est automatiquement sélectionnée et ses informations affichées (le bouton d'expédition est accessible)

Après expédition, la commande doit apparaître dans la liste de toutes les commandes et elle doit être automatiquement sélectionnée.

Fiche produit

Un clic sur l'id produit 70 affiche la fiche produit correspondante. La photo doit toujours avoir la même taille. La fenêtre ouverte est modale.



Attention : les images des produits ne sont pas à incorporer à l'application ! Elles doivent être placées dans le dossier WEB de l'application WEB (voir PPE1)

14 - LISTE DE COLISAGE

Liste de colisage de la commande n° 735

Réf du produit	Désignation	Quantité
148	Interrupteur 6 cosses Bosch/Siemens	2
297	Panier supérieur Airlux 75171	1
324	Programmateurs SC1 Whirlpool	1
340	Demi-cuve arrière Electrolux	1
363	Résistance AEG Lavatherm	1
389	Module puissance AWM9000/9100	1
407	Têtes de rasoir philips Cool Skin HQ167	3

Veillez à bien contrôler le contenu du colis à l'aide de cette liste devant le transporteur.

Le colis contient 10 articles