Invoice Master Cahier des charges

Contexte

Le client souhaite disposer d'une application desktop de gestion commerciale qui centralise la gestion des produits, des stocks, des fournisseurs/clients et des transactions (achats & ventes), avec génération automatique de factures et suivi de l'évolution des inventaires.

Objectif

Fournir une solution clé-en-main qui :

- Gère les utilisateurs (administrateurs, vendeurs) et leurs droits d'accès
- Organise les produits et les catégories
- Enregistre les achats et les ventes, met à jour les stocks en temps réel
- Génère et imprime les factures via un assistant d'impression intégré

Public cible

Petites et moyennes entreprises ou commerces de détail souhaitant moderniser leur processus de facturation et de suivi de stock.

Expression des besoins

Le client doit pouvoir :

- Centraliser la gestion des produits (création, modification, suppression)
- Suivre les niveaux de stock automatiquement à chaque achat/vente
- Saisir rapidement une transaction (ACHATS ou VENTES) et obtenir une facture imprimable
- Consulter l'historique des transactions avec filtres par date, client/fournisseur ou type

Fonctionnalités MVP (Minimum Viable Product)

Gestion des utilisateurs :

- Création, modification et suppression des comptes (administrateur, vendeur)
- o Consultation de la liste des utilisateurs
- Authentification sécurisée avec gestion des rôles

Gestion des produits :

- Création, modification et suppression des produits et catégories
- Consultation du stock actuel

Transaction:

- o Saisie d'achats et de ventes avec mise à jour automatique des quantités
- o Calcul automatique de la remise, de la TVA et du total
- Consultation de l'historique des transactions

· Gestion des fournisseurs et des clients

- o Création, modification et suppression des fournisseurs et clients
- o Consultation de la liste des fournisseurs et clients

Fonctionnalités MLP (Minimum Lovable Product)

- Filtrer l'affichage des données (produits par catégorie, utilisateurs par rôles, transactions par type)
- Rechercher les données par saisie de mot clé

Contraintes techniques

• Environnement de développement

- o Langage: C# (programmation orientée objet)
- o Framework:.NET Framework 4.7.2
- UI: Windows Forms (WinForms)
- o Base de données : MS SQL Server (locale ou distante)

Déploiement

- o Déploiement « plat » : copie simple du dossier `bin/Release` sur la machine cliente
- o Le script SQL d'initialisation (DBScript.sql) est fourni pour créer et peupler la base

Template et Essais

Interface utilisateur

o Utilisation de DataGridView pour l'affichage des listes

Validation

- o Tests manuels pour chaque fonctionnalité clé (CRUD produits, saisie transaction, impression).
- o Vérification de la remise et de la TVA, mise à jour correcte des stocks, gestion des erreurs SQL