DOCUMENT DE DÉFINITION

KORALLIA FRENETTE  
WILLIAM LEMIRE

TRAVAIL PRÉSENTÉ À JEAN-CHRISTOPHE DEMERS  
DANS LE CADRE DU COURS **420-C61-IN – PROJET SYNTHÈSE**

TECHNIQUES DE L’INFORMATIQUE  
CÉGEP DU VIEUX-MONTRÉAL  
08/09/2022

**Présentation générale**

Le but de notre projet synthèse est de développer une application web, pour petites entreprises qui vendent leurs produits en ligne, qui vise à centraliser les opérations d’une telle entreprise. Dans le cadre de ce projet, l’objectif est de développer un conteneur qui pourra contenir des modules de gestion indépendants les uns des autres, ainsi que quelques modules détaillés plus bas.

**Présentation détaillée**

Dans le cadre de la relance économique post-Covid au Québec, nous voulons créer une application web, en Java, qui vise à aider les petites entreprises québécoises qui vendent leurs produits ou services en ligne à gérer leurs opérations, le tout à un endroit centralisé, grâce au *framework* Spring.

Le commerce électronique (*eCommerce*) comporte de nombreux défis pour toute entreprise, surtout pour une petite. Il y a moult outils pour aider la gestion des opérations, mais généralement, ils sont tous disparates. Notre application vise à enlever cette barrière et de tout mettre sous un toit.

L’application Wébec (Web Québec) comportera plusieurs modules, dont un module de création de compte, un module de finances, un module de gestion d’inventaire, un module de ventes, un module de marketing, un module d’assignation de tâches, et un module de notes à l’équipe. Dans l’optique de faire du développement Agile, puisque le temps est plutôt restreint, nous allons développer le conteneur de modules, le module de création de compte, le module de finances , ainsi que le module de gestion d’inventaire. Si nous réussissons à développer ces modules et qu’il nous reste du temps, nous entamerons le module d’assignation de tâches.

Module de création de compte :

Ce module est le point d’entrée de l’application. Après avoir accédé à la page d’accueil et d’avoir sélectionné le bouton « Créer compte », l’usager sera envoyé au module de création de compte. De là, il ou elle devra entrer ses informations, dont :

* Nom et prénom
* Adresse courriel
* Mot de passe
* Nom de la compagnie
* Adresse de la compagnie
* Numéro d’entreprise du Québec (NEQ) (optionnel)
* Nombre d’employés
* Catégorie des produits ou services vendus
* Lien vers le site web (optionnel)
* Logo de compagnie (optionnel)

Après la vérification de l’information dans les champs, si tout passe, la compagnie sera ajoutée à la table Clients dans notre base de données, permettant d’accéder au reste de l’application grâce au courriel et mot de passe insérés plus tôt.

Module de finances :

Pour toute entreprise, ce qui compte le plus est le bénéfice net (*bottom-line*). En un coup d’œil, nous voulons permettre à l’usager de voir ses dépenses/revenus afin de savoir s’il ou elle est dans le positif. Afin de faire ce calcul, nous allons comptabiliser plusieurs informations dont :

* Coût quotidien du loyer (si applicable)
* Le coût des produits et matériaux insérés dans la base de données lors de la journée
* Les ventes de produits (insérées manuellement)
* Toutes autres dépenses (insérées manuellement)

Puisque notre application ne s’intégrera pas aux plateformes de *eCommerce*, il est important de pouvoir manuellement insérer des ventes de produits qui sont dans l’inventaire afin de considérer ces revenus, ainsi que les dépenses (déplacements, équipement de bureau, etc.). L’ajout d’une vente dans ce module déduira la quantité appropriée du produit dans l’inventaire.

En calculant ces chiffres, nous allons afficher à l’usager le profit net de la journée. De plus, il ou elle pourra ajouter une projection de ventes pour le mois, qui sera prise en considération lors de la création des rapports de profits, exportés dans un fichier Excel pour l’intervalle de temps spécifié (quotidien, hebdomadaire, mensuel, etc.).

Module de gestion d’inventaire :

Module d’assignations de tâches :

**Contraintes applicatives**

**Plateforme ciblée**