**Application de Gestion de Stock**

**Objectifs :**

Les objectifs de l’application de gestion de stock sont multiples. L’application devra tout d’abord être extrêmement fiable. En effet, son domaine d’application concerne le cœur de l’activité de l’entreprise, et son utilisation quotidienne et intensive ne devra pas laisser place à d’éventuels points faibles.

L’objectif principal est la gestion de stock. L’application devra notamment :

* Permettre de dresser un état des stocks immédiat (Produits).
* Visualiser la position d’un article dans des catégories.
* Gérer les clients et fournisseurs.
* Gérer des employés.
* Authentification sécurisée des employés.

**Utilisateurs :**

Les utilisateurs de l'application sont divisés en deux catégories principales :

* Les employés : Ont la capacité d'ajouter et de modifier les produits.
* L'administrateur : Responsable de la gestion des comptes des employés.

**Besoins non fonctionnels :**

Interface utilisateur : l’application doit être responsive pour assurer une expérience utilisateur optimale sur divers dispositifs.

Réseau : fonctionnement en mode client-serveur avec le navigateur web comme client.

Environnement de développement : Visual Studio Code

Environnement d’exécution : ordinateurs de l’entreprise sous Windows 10

**Besoins fonctionnels :**

L’application doit offrir les fonctionnalités suivantes :

* Un accès rapide aux détails du produit depuis l’interface de produit.
* Sauvegarde et l’archivage des données.
* L’impression de documents types tels que des factures et des bons de commande.
* Attribution d'une référence unique à chaque produit.

**Fonctions principales :**

L'application sera composée de quatre modules principaux accessibles via des menus :

1. Module Gestion des ventes :

Une commande faite par un client peut être décrite par les champs suivants :

- Numéro de commande

- Date de commande

- Reference client

- Etat commande

- Liste des articles commandés

* Lorsque la commande est validée elle est imprimée un bon de commande, et lorsque l’achat est validé, elle est imprimée une facture.

1. Module de Gestion des achats :

Une commande achat faite par l’entreprise peut être décrite par les champs suivants :

- Numéro de commande

- Date de commande

- Reference fournisseur

- Etat commande

- Liste des articles commandés

* Lorsque la commande est validée elle est imprimée un bon de commande et noté comme réceptionnée le stock sera mis à jour.

1. Module de Gestion des Stocks de l'Entreprise :

* Permet de gérer les niveaux de stock, d'ajouter des catégories et de visualiser la position des articles.

1. Module d'Authentification :

* Authentification sécurisée des employés et de l'administrateur.

**Interfaces de l'application :**

*1. Interface d'Inscription :*

Une interface simple pour l'inscription, où les utilisateurs peuvent créer un compte en fournissant leur nom, adresse e-mail et mot de passe.

*2. Interface du Tableau de Bord (Dashboard) :*

Le tableau de bord offre un ensemble d'options pour faciliter l'utilisation de l'application. Il affiche également les informations suivantes :

* Total des fournisseurs.
* Total des catégories.
* Total des produits.
* Nombre total d'employés.
* Nombre total d'utilisateurs.

La barre supérieure affiche :

* le nom d'utilisateur avec la possibilité d'accéder au profil ou de se déconnecter.

La barre latérale propose les options suivantes :

* Dashboard
* Catégories
* Produits
* Fournisseurs
* Employés
* Profil

*3. Interface des Catégories :*

Permet l'ajout de catégories de produits via le bouton "Ajouter une catégorie". Les informations affichées comprennent le nom de la catégorie et la date d'ajout. Il est possible de modifier ou supprimer chaque catégorie.

*4. Interface des Produits :*

Permet l'ajout de produits avec les informations suivantes :

* Nom du produit
* Catégorie
* Prix
* Quantité
* Fournisseur
* Date d'ajout
* Image du produit

Les produits ajoutés sont affichés avec la possibilité de les modifier, supprimer ou afficher les détails individuels.

*5. Interface des Fournisseurs :*

Permet l'ajout de fournisseurs avec les informations suivantes :

* Nom
* Téléphone
* E-mail
* Adresse
* Compagnie
* Image de la compagnie

Les fournisseurs ajoutés sont affichés avec la possibilité de les modifier, supprimer ou afficher les détails individuels.

*6. Interface des Employés :*

Permet l'ajout d'employés avec les informations suivantes :

* Nom
* Téléphone
* E-mail
* Adresse
* Date de naissance

Les employés ajoutés sont affichés avec la possibilité de les modifier, supprimer ou afficher les détails individuels.

*7. Interface de Profil :*

Affiche les informations utilisateur, telles que l'image, le nom, l'e-mail et l'heure. Permet d'éditer les informations personnelles et d'ajouter un avatar. Il est également possible de modifier le mot de passe via l'option dédiée.