**Fonctionnalités clés du système de facturation numerique**

**Gestion des Utilisateurs :**

* Inscription et authentification sécurisée des utilisateurs.
* Différents rôles d'utilisateur : Administrateur et Utilisateur standard.

**Création de Factures :**

* Formulaire de création de facture avec des champs tels que le client, les produits, les quantités, etc.
* Calcul automatique du montant total en fonction des produits sélectionnés.
* Possibilité d'ajouter des remises ou des taxes.

**Gestion des Factures :**

* Liste des factures avec pagination et filtrage.
* Affichage des détails de la facture, y compris les produits associés.
* Possibilité de mettre à jour ou de supprimer une facture.

**Gestion des Clients :**

* Ajout, mise à jour et suppression de clients.
* Association de clients aux factures.

**Statistiques et Rapports :**

* Tableau de bord affichant des statistiques telles que les ventes mensuelles, les produits les plus vendus, etc.

**Sécurité :**

* Authentification basée sur les rôles avec gestion des autorisations.
* Stockage sécurisé des informations sensibles, telles que les mots de passe.

1. **Utilisateur :**

* Id
* Nom d'utilisateur
* Mot de passe (crypté)
* Rôle (Administrateur, Utilisateur standard)
* Factures associées (relation OneToMany)

1. **Entreprise :**

* Id
* Nom de l'entreprise
* Numéro d'identification fiscale
* Adresse de l'entreprise (relation OneToOne avec la classe "Adresse")
* Utilisateurs associés (relation OneToMany)

1. **Adresse :**

* Id
* Rue
* Code postal
* Ville
* Pays

1. **Client :**

* Id
* Nom
* Adresse du client (relation ManyToOne avec la classe "Adresse")
* Numéro de téléphone
* Factures associées (relation OneToMany)

1. **Facture :**

* Id
* Numéro de facture
* Date de facturation
* Adresse de facturation (relation ManyToOne avec la classe "Adresse")
* Client associé (relation ManyToOne avec la classe "Client")
* Liste de lignes de facturation (relation OneToMany)
* Montant total
* Taxe associée (relation ManyToOne avec la classe "Taxe")
* Remise associée (relation ManyToOne avec la classe "Remise")
* Statut de facture (relation ManyToOne avec la classe "Statut de Facture")
* Méthode de paiement associée (relation ManyToOne avec la classe "Méthode de Paiement")

1. **LigneFacture :**

* Id
* Produit associé (relation ManyToOne)
* Quantité
* Prix unitaire
* Sous-total

1. **Produit :**

* Id
* Nom
* Description
* Prix unitaire
* Catégorie de produit associée (relation ManyToOne avec la classe "Catégorie de Produit")

1. **Taxe :**

* Id
* Nom de la taxe
* Taux de taxe
* Description

1. **Méthode de Paiement :**

* Id
* Nom de la méthode de paiement
* Description

1. **Statut de Facture :**

* Id
* Nom du statut
* Description

1. **Historique des Factures :**

* Id
* Date et heure de l'action
* Action effectuée
* Utilisateur responsable de l'action
* Facture associée (relation ManyToOne)

1. **Catégorie de Produit :**

* Id
* Nom de la catégorie
* Description

1. **Remise :**

* Id
* Nom de la remise
* Montant ou pourcentage de réduction
* Description