

Plan détaillé d'un projet ERP dans Odoo

Système de gestion pour une entreprise de distribution (gros et demi-gros)

1. Introduction

En Algérie, les entreprises de distribution rencontrent fréquemment des difficultés liées à la gestion de :

- la vente en gros et demi-gros,
- les dettes clients,
- la gestion des stocks,
- les achats auprès des fournisseurs,
- l'organisation des tournées de livraison.

Un ERP comme Odoo permet de centraliser toutes ces opérations dans une seule plateforme flexible et extensible.

2. Concept général du projet

Le projet consiste à développer un module Odoo permettant de gérer :

- les produits,
- les clients,
- les dettes,
- les ventes,
- les achats,
- le stock,
- les tournées de distribution.

3. Objectifs du module

3.1. Gestion des ventes

- Création et suivi des commandes clients.
- Distinction entre clients “gros” et “demi-gros”.
- Calcul automatique du montant total et du reste dû.

3.2. Gestion des clients et des dettes

- Fiche détaillée pour chaque client.

- Suivi des paiements partiels.
- Rapport global des dettes par client.

3.3. Gestion des produits et du stock

- Nom, catégorie, prix d'achat, prix de vente, quantité disponible.
- Mouvements de stock (entrée/sortie).
- Notifications en cas de quantité faible.

3.4. Gestion des achats

- Commandes d'achat aux fournisseurs.
- Mise à jour automatique du stock lors de la réception.

3.5. Gestion des tournées

- Affectation du chauffeur et du véhicule.
- Liste des clients dans la tournée.
- Produits à livrer et quantités.

4. Technologies utilisées

4.1. Logiciels

- Odoo 16 ou 17,
- PostgreSQL,
- VS Code ou PyCharm,
- pgAdmin (optionnel).

4.2. Langages

- Python pour les modèles et la logique métier,
- XML pour les vues (Form, Tree, Kanban),
- HTML + QWeb pour les factures PDF,
- JavaScript (optionnel).

4.3. Bibliothèques Odoo

- odoo.api,
- odoo.models,
- odoo.fields,

- datetime.

5. Conception fonctionnelle

5.1. Du point de vue du gestionnaire

- Visualiser et mettre à jour les produits,
- Ajouter des clients et suivre leurs dettes,
- Créer des commandes de vente,
- Gérer les paiements et le stock,
- Générer des factures et rapports.

5.2. Gestion des dettes

- Enregistrement des paiements partiels,
- Calcul du montant restant,
- Suivi global des dettes.

5.3. Gestion des tournées

- Planification des tournées,
- Liste des clients à visiter,
- Produits transportés.

6. Modèles principaux

6.1. Modèle Produit

- name
- category
- purchase_price
- sale_price
- quantity

6.2. Modèle Client

- partner_id
- customer_type
- current_debt

6.3. Modèle Commande de vente

- customer_id
- order_date
- order_line_ids
- total_amount
- paid_amount
- remaining_debt

6.4. Ligne de commande

- order_id
- product_id
- quantity
- unit_price
- subtotal

7. Interfaces (Views)

- Produits : Tree + Form,
- Clients : Tree + Form,
- Commandes de vente : Tree + Form,
- Mouvements de stock,
- Tournées de distribution,
- Factures et rapports QWeb.

8. Étapes de réalisation

1. Installer Odoo et PostgreSQL,
2. Créer un module dans addons,
3. Rédiger le fichier manifest,
4. Développer les modèles en Python,
5. Créer les vues XML,
6. Configurer les règles de sécurité,
7. Créer les rapports QWeb,
8. Tester et valider le module.

9. Conclusion

Ce module ERP fournit une solution complète et professionnelle pour les entreprises de distribution, tout en offrant une base solide pour un projet Odoo bien structuré et techniquement maîtrisé.