



18/11/2024

PROJECT PLAN: HardSail

PROJECT PLAN: HardSail

Table des matières

1.Project Overview	2
Project Objectives.....	2
Project Technology.....	2
Project Graph.....	3
2.Project Scope.....	4
Livrables.....	5
3.Scenarios	5
1. Bob veut acheter une carte graphique sur le site du magasin, il paye et reçoit la commande.....	5
2. Bob veut acheter une carte graphique sur place dans le magasin, il paye et reçoit la commande en main propre	5
3. Bob veut construire un ordinateur, il va sur le site du magasin qui le permet, il construit son ordinateur, paye et reçoit la commande le jour après	6
4. Bob veut acheter une carte graphique mais elle est en rupture de stock, donc le magasin en recommande	7

1. Project Overview

Project Objectives

L'objectif principal de ce projet est de mettre en place un système ERP à l'aide du logiciel Odoo pour optimiser et gérer les différents processus d'une entreprise. Ce système ERP couvrira des fonctions essentielles telles que les commandes de vente, la gestion des produits, la facturation et d'autres opérations clés.

Project Technology

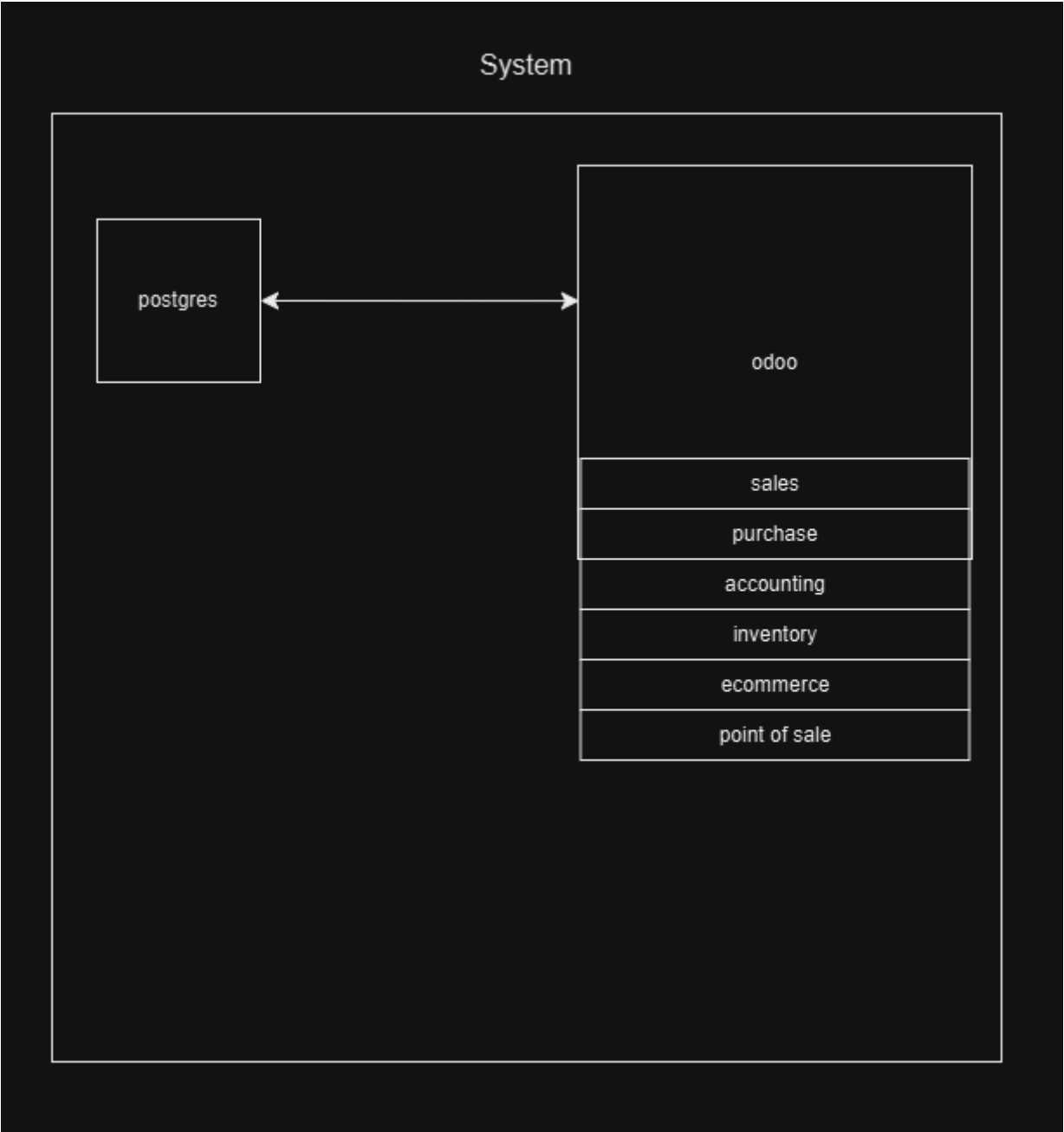
Le projet repose sur l'utilisation de **Odoo**, un logiciel ERP open-source complet qui propose des modules fonctionnels pour différents besoins d'entreprise. Odoo offre une large gamme de modules pré-construits, notamment pour la gestion de :

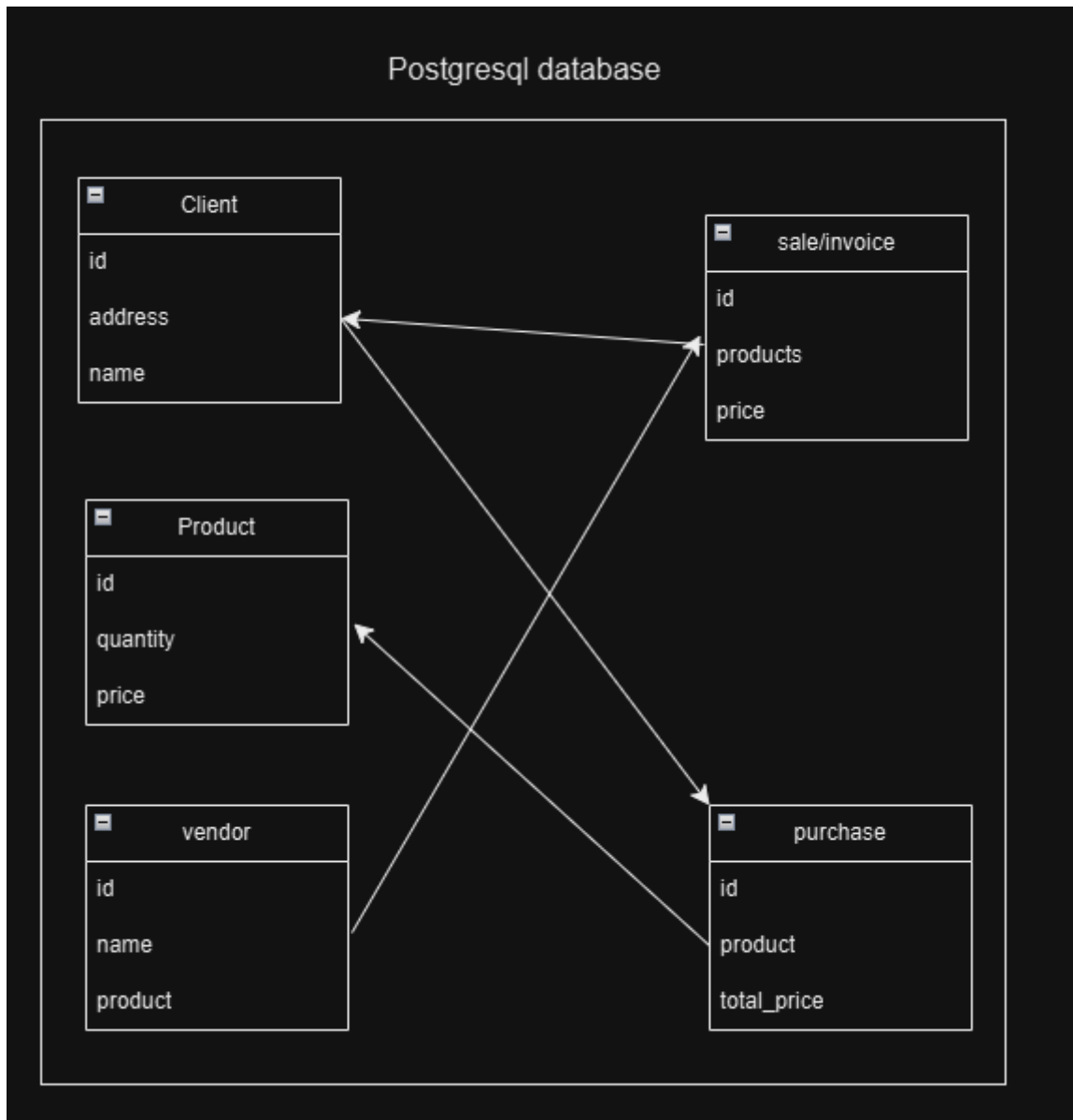
- **Purchase** (Achats)
- **Inventory** (Gestion des stocks)
- **Sales** (Ventes)
- **Point of Sale** (Point de vente)
- **Accounting** (Comptabilité)
- **E-commerce** (Commerce en ligne)

Ce qui rend Odoo particulièrement puissant, c'est qu'il **peut être modifié et personnalisé** selon les besoins spécifiques de l'entreprise. Grâce à **Python**, il est possible de :

- **Ajouter de nouvelles fonctionnalités** aux modules existants.
- **Créer des workflows sur mesure** pour automatiser des processus métier spécifiques.
- **Modifier l'interface utilisateur** pour la rendre plus intuitive ou mieux adaptée aux besoins de l'entreprise.
- **Intégrer Odoo à d'autres systèmes externes**, comme des logiciels de gestion tiers ou des services API.

Project Graph





2.Project Scope

Le projet se concentrera sur la mise en œuvre des modules suivants d'Odoo, essentiels pour le fonctionnement de l'entreprise :

- **Gestion des ventes** : Création de commandes de vente, devis, factures, et suivi des performances commerciales.
- **Gestion des stocks** : Gestion des produits, des niveaux de stock, et des opérations d'entrepôt, avec mise à jour automatique des stocks basée sur les ventes, les achats et la fabrication.
- **Facturation et comptabilité** : Gestion des factures clients, suivi des paiements, et génération de rapports financiers.
- **Achats** : Automatisation des commandes d'achat, gestion des fournisseurs et des approvisionnements pour assurer une gestion optimisée des stocks.
- **Personnalisation** : Configuration des modules Odoo pour répondre aux besoins spécifiques de l'entreprise (par exemple, workflows personnalisés, rapports, ou champs).
- **Migration des données** : Migration des données pertinentes des systèmes existants vers

Odoo pour assurer la continuité des opérations.

- **Formation des utilisateurs** : Formation complète des utilisateurs pour garantir une bonne utilisation du système.

Livrables

Un système ERP pleinement fonctionnel mis en place avec Odoo avec des modules configurés pour la gestion des ventes, des stocks, de la facturation et des achats.

3.Scenarios

1. Bob veut acheter une carte graphique sur le site du magasin, il paye et reçoit la commande

Processus avec Odoo :

- **Étape 1 : Bob passe une commande en ligne**
Bob se rend sur le site du magasin et choisit la carte graphique qu'il souhaite acheter. Il ajoute le produit à son panier et procède à la commande en ligne. Odoo permet d'intégrer un module e-commerce pour gérer ces commandes.
 - **Module Odoo utilisé : Website** (pour la boutique en ligne) et **Sales** (pour la gestion des commandes).
- **Étape 2 : Validation de la commande**
Une fois la commande passée, Odoo enregistre automatiquement les informations du client (Bob) et crée un bon de commande dans le module **Sales**. Le système vérifie la disponibilité du produit en stock.
 - **Module Odoo utilisé : Inventory** (pour vérifier les stocks).
 - **Action** : Si le produit est en stock, la commande est confirmée et un bon de livraison est généré. Si le produit est en rupture de stock, une alerte est envoyée à l'équipe de gestion des stocks pour effectuer un réapprovisionnement.
- **Étape 3 : Paiement**
Bob choisit son mode de paiement (carte bancaire, PayPal, etc.). Odoo intègre des solutions de paiement en ligne telles que **Stripe** ou **PayPal** pour effectuer le paiement. Une fois le paiement validé, le système enregistre la transaction dans le module **Accounting**.
 - **Module Odoo utilisé : Accounting** (pour gérer les paiements et la comptabilité).
- **Étape 4 : Livraison**
Une fois le paiement validé, un bon de livraison est généré et l'équipe logistique prépare l'envoi du produit à Bob. Odoo peut également gérer l'expédition et le suivi via le module **Inventory**.
 - **Module Odoo utilisé : Inventory** (pour gérer l'expédition et les stocks).
 - **Action** : Bob reçoit une notification de l'expédition et peut suivre la livraison via un système de suivi intégré.
- **Étape 5 : Réception de la commande**
Bob reçoit sa carte graphique chez lui, et la commande est marquée comme **terminée** dans Odoo. Le module **Sales** clôture la commande et le système met à jour l'inventaire.

2. Bob veut acheter une carte graphique sur place dans le magasin, il paye et reçoit la commande en main propre

Processus avec Odoo :

- **Étape 1 : Bob se rend au magasin**
Bob se rend directement dans le magasin physique pour acheter la carte graphique. Le vendeur consulte les stocks disponibles en temps réel via l'interface Odoo sur un appareil mobile ou une tablette en magasin.
 - **Module Odoo utilisé : Point of Sale (POS)**.

- **Étape 2 : Sélection de la carte graphique**
Bob choisit la carte graphique et le vendeur enregistre la vente dans le système via le module **POS**. Ce module permet de gérer les ventes en magasin, les paiements, ainsi que la mise à jour instantanée des stocks.
- **Étape 3 : Paiement**
Bob règle sa commande via le mode de paiement de son choix (carte bancaire, espèces, etc.). Le paiement est enregistré dans Odoo et une facture est générée automatiquement dans le module **Accounting**. Le système met à jour la caisse du magasin.
 - **Module Odoo utilisé : Accounting** (pour le traitement des paiements et la gestion de la caisse).
- **Étape 4 : Livraison en main propre**
Le vendeur remet la carte graphique à Bob en main propre et clôture la vente dans le système. Odoo met à jour le stock en temps réel et la transaction est clôturée.
 - **Module Odoo utilisé : Inventory** (pour ajuster les stocks).

3. Bob veut construire un ordinateur, il va sur le site du magasin qui le permet, il construit son ordinateur, paye et reçoit la commande le jour après

Processus avec Odoo :

- **Étape 1 : Construction de l'ordinateur sur le site**
Bob se rend sur le site du magasin où il peut personnaliser son ordinateur en sélectionnant différents composants (carte mère, processeur, carte graphique, etc.). Odoo permet de créer des configurations de produits via le module **Website** et de proposer des options personnalisées aux clients (produits associés, produits dépendants).
 - **Module Odoo utilisé : Website** (pour l'interface de personnalisation des produits).
- **Étape 2 : Validation de la commande et disponibilité des composants**
Après avoir choisi tous ses composants, Bob finalise sa commande. Odoo vérifie la disponibilité de chaque composant dans le stock via le module **Inventory**. Si tous les produits sont disponibles, un bon de commande est généré.
 - **Module Odoo utilisé : Sales** (pour la gestion des commandes) et **Inventory** (pour la gestion des stocks).
- **Étape 3 : Paiement**
Bob règle la totalité de la commande en ligne. Le paiement est traité via un système intégré (comme **Stripe** ou **PayPal**) et Odoo enregistre la transaction dans le module **Accounting**.
 - **Module Odoo utilisé : Accounting**.
- **Étape 4 : Préparation de la commande et expédition rapide**
Une fois le paiement confirmé, le système génère un bon de livraison et les produits sont préparés pour expédition. Si l'ensemble des composants est disponible en stock, l'ordinateur est assemblé dans l'atelier du magasin et l'expédition est organisée.
 - **Module Odoo utilisé : Inventory** (pour le suivi des stocks et la gestion des expéditions) et **Manufacturing** (si l'assemblage de l'ordinateur nécessite une opération de fabrication).
- **Étape 5 : Réception rapide**
Bob reçoit sa commande le jour suivant. Le module **Inventory** met à jour les stocks, et Odoo enregistre que la commande a été livrée avec succès. Le module **Sales** marque la commande comme terminée.

4. Bob veut acheter une carte graphique mais elle est en rupture de stock, donc le magasin en recommande

Processus avec Odoo :

- **Étape 1 : Bob passe une commande pour une carte graphique**
Bob consulte le site du magasin, ajoute la carte graphique à son panier, mais découvre que le produit est en rupture de stock. Odoo détecte automatiquement la rupture de stock via le module **Inventory**.
 - **Module Odoo utilisé : Website** (pour la commande en ligne) et **Inventory** (pour vérifier la disponibilité du stock).
- **Étape 2 : verification du stock**
Lorsque la rupture de stock est détectée, Odoo alerte les responsables des stocks et affiche une notification à Bob, lui expliquant que le produit est en rupture de stock et qu'il sera bientôt réapprovisionné.
 - **Module Odoo utilisé : Inventory** (pour la gestion des stocks).
- **Étape 3 : Processus de réapprovisionnement**
Le responsable des stocks crée une commande d'achat pour réapprovisionner la carte graphique en utilisant le module **Purchases**. L'achat est effectué auprès d'un fournisseur et une commande de réapprovisionnement est générée automatiquement dans Odoo.
 - **Module Odoo utilisé : Purchases** (pour la gestion des commandes d'achats).
- **Étape 4 : Suivi de la commande fournisseur et réception**
Odoo suit la commande auprès du fournisseur et, une fois les produits reçus, met à jour les stocks via le module **Inventory**. Lorsque la carte graphique est à nouveau en stock, Bob reçoit une notification que le produit est désormais disponible et sa commande est préparée.
 - **Module Odoo utilisé : Inventory** (pour la gestion des stocks et la réception des produits).
- **Étape 5 : Livraison à Bob**
Bob reçoit sa carte graphique, et la commande est clôturée dans Odoo. Le module **Sales** met à jour l'état de la commande comme **terminée**, et la gestion des stocks est mise à jour en conséquence.
 - **Module Odoo utilisé : Sales, Inventory**.