



كلية العلوم
السملالية - مراكش
FACULTÉ DES SCIENCES
SEMLALIA - MARRAKECH

GESTION PIZZERIA

Mini Projet

DÉCEMBRE
2024

Réalisé Par:

Oumaima Hamza

Numéro d'apogée: 2226894

Asmae El Guideri

Numéro d'apogée:

01

Introduction

Le projet que nous avons réalisé dans le cadre du module Système d'Information vise à concevoir et implémenter une application de gestion d'une pizzeria, en utilisant VBA sous Microsoft Access.

Ce projet est divisé en deux parties : une première partie axée sur l'analyse et la conception, et une seconde partie portant sur l'implémentation de l'application.

À propos

La gestion d'une pizzeria, nécessite une organisation efficace des ressources, des commandes, des livraisons et des relations avec les fournisseurs. Le projet a pour objectif de mettre en place un système d'information permettant de gérer ces différents aspects de manière fluide et intégrée. L'application permettra ainsi de suivre les fournisseurs, les produits, les commandes des clients, la facturation, ainsi que les livraisons, offrant un outil centralisé pour la gestion quotidienne de la pizzeria.

Partie 01

analyse et Conception

La première partie de ce projet est consacrée à l'analyse et à la conception du système d'information de gestion pour une pizzeria. Cette phase est essentielle car elle permet de définir les données manipulées par le système et la manière dont elles seront organisées et interconnectées. Elle se divise en trois étapes clés : la réalisation du Dictionnaire de Données (DD), la conception du Modèle Conceptuel de Données (MCD), et la transformation du MCD en Modèle Logique de Données (MLD).

Cette partie se divise en trois étapes principales :

- 1 Dictionnaire de Données (DD)
- 2 Modèle Conceptuel de Données (MCD)
- 3 Modèle Logique de Données (MLD)

01.1 Dictionnaire de Données (DD)

1 DD gestion de fournisseur:

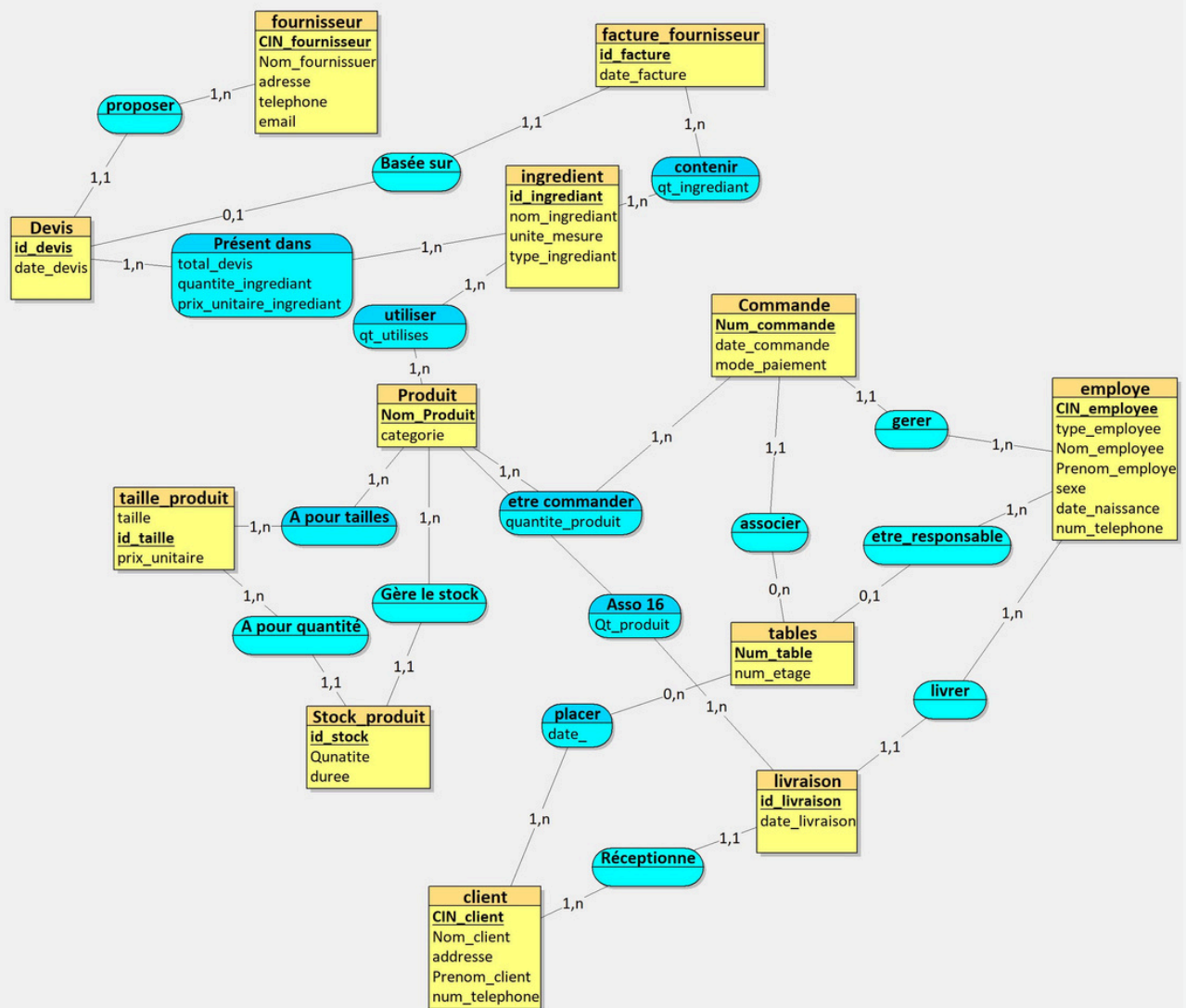
🔍 Nom de donnée	≡ Type	☉ élémentaire	≡ Commentaire
CIN fournisseur	AN	oui	char
Nom fournisseur	AN	oui	char
Prenom fournisseur	AN	oui	char
adresse fournisseur	AN	oui	char
Numero de telephone	AN	oui	char (parce qu'il est sous la forme +212)
email	AN	oui	char
ID devis	N	oui	int
date devis	DATE	oui	DATE
ID ingredient	N	oui	int
Quantité ingrédient	N	oui	float
Nom ingrédient	AN	oui	char
Prix unitaire ingrédient	N	oui	float
Prix total	N	non	loat
Unité de mesure	AN	oui	char
Prix Unitaire	N	oui	float
Type ingredient	AN	oui	char
ID facture	N	oui	int
Date facture	DATE	oui	DATE
Nom produit	AN	oui	char

01.1 Dictionnaire de Données (DD)

2 DD gestion de Commande:

🔧 Untitled... 📄 🔍 ↕ 📊 🗑				
🔖 Nom de donnée	≡ Type	☯ élémentaire	≡ Commentaire	+
Nom Produit	AN	<div>oui</div>	char	
Categorie Produit	AN	<div>oui</div>	char	
Taille Produit	AN	<div>oui</div>	char	
id taille	N	<div>oui</div>	int	
prix unitaire produit	N	<div>oui</div>	float	
id stock	N	<div>oui</div>	int	
quantite de stock	N	<div>oui</div>	float	
Num commande	N	<div>oui</div>	int	
date commande	DATE	<div>oui</div>	DATE	
mode commande	AN	<div>oui</div>	char	
Num table	N	<div>oui</div>	int	
Num etage	AN	<div>oui</div>	char	
id livraison	N	<div>oui</div>	int	
date livraison	DATE	<div>oui</div>	DATE	
CIN employe	AN	<div>oui</div>	char	
type employe	AN	<div>oui</div>	char	
Nom employe	AN	<div>oui</div>	char	
Prenom employe	AN	<div>oui</div>	char	
sexe	AN	<div>oui</div>	char	
date naissance	DATE	<div>oui</div>	DATE	
Num telephone	AN	<div>oui</div>	char	
CIN client	AN	<div>oui</div>	char	
Nom client	AN	<div>oui</div>	char	
adresse	AN	<div>oui</div>	char	
Prenom client	AN	<div>oui</div>	char	
Num telephone	AN	<div>oui</div>	char	
+				

01.2 Modèle Conceptuel de Données (MCD)



```
classDiagram
    class Fournisseur {
        + CIN_fournisseur
        + Nom_fournisseur
        + adresse
        + telephone
        + email
    }
    class FactureFournisseur {
        + id_facture
        + date_facture
    }
    class Ingredient {
        + id_ingredient
        + nom_ingredient
        + unite_mesure
        + type_ingredient
    }
    class Conteneur {
        + qt_ingredient
    }
    class Devis {
        + id_devis
        + date_devis
    }
    class PresentDans {
        + total_devis
        + quantite_ingredient
        + prix_unitaire_ingredient
    }
    class Utiliser {
        + qt_utilises
    }
    class Commande {
        + Num_commande
        + date_commande
        + mode_paiement
    }
    class Employe {
        + CIN_employe
        + type_employe
        + Nom_employe
        + Prenom_employe
        + sexe
        + date_naissance
        + num_telephone
    }
    class TailleProduit {
        + taille
        + id_taille
        + prix_unitaire
    }
    class EtreCommander {
        + quantite_produit
    }
    class Tables {
        + Num_table
        + num_etage
    }
    class StockProduit {
        + id_stock
        + Qunatite
        + duree
    }
    class Placer {
        + date_
    }
    class Client {
        + CIN_client
        + Nom_client
        + adresse
        + Prenom_client
        + num_telephone
    }
    class Livraison {
        + id_livraison
        + date_livraison
    }
    Fournisseur "1" -- "1..*" Devis : proposer
    Fournisseur "0..1" -- "1..*" FactureFournisseur : Basée sur
    FactureFournisseur "1..*" -- "1..*" Conteneur : contenir
    Ingredient "1..*" -- "1..*" Conteneur : contenir
    Devis "1..*" -- "1..*" PresentDans : Présent dans
    PresentDans "1..*" -- "1..*" Utiliser : utiliser
    Utiliser "1..*" -- "1..*" TailleProduit : A pour tailles
    TailleProduit "1" -- "1..*" StockProduit : A pour quantité
    StockProduit "1..*" -- "1" Client : Gère le stock
    Client "*" -- "1" Placer : placer
    Placer "1" -- "1..*" Tables : Asso 16
    Tables "1..*" -- "1..*" Commande : associer
    Commande "1..*" -- "1..*" Employe : gerer
    Employe "1" -- "0..1" Client : etre responsable
    Client "1" -- "1..*" Livraison : livrer
    Livraison "1..*" -- "1..*" Tables : etre responsable
    Livraison "1..*" -- "1..*" StockProduit : etre responsable
    Livraison "1..*" -- "1..*" Placer : etre responsable
```