Ombre Afrique d'Abéché - Système de Gestion de Restaurant

Bienvenue dans le dépôt officiel du projet **Ombre_Afrique_Abeche_Restaurant**, une solution complète de gestion pour un restaurant traditionnel basé à Abéché, Tchad. Ce projet s'appuie sur une base de données relationnelle MariaDB et propose une structure claire pour gérer les **employés**, **commandes**, **factures**, **plats**, **stocks**, et **réservations**.







Objectif du projet

Ce projet vise à :

- Digitaliser les processus internes du restaurant (prise de commande, gestion des stocks, facturation)
- Suivre les performances (ventes, paiements, réservations)
- Améliorer la gestion des employés et des fournisseurs
- Proposer une base solide pour des extensions futures (application mobile, dashboard admin, etc.)

Approche de conception MERISE

En tant que concepteur.trice de bases de données, les actions réalisées sont les suivantes :

Analyse fonctionnelle

ÉTUDE DU FONCTIONNEMENT DU RESTAURANT À PARTIR DE LA DOCUMENTATION FOURNIE.

IDENTIFICATION DES PROCESSUS CLÉS : GESTION DES EMPLOYÉS, DES PLATS, DES COMMANDES, DES PAIEMENTS,
DES STOCKS ET DES RÉSERVATIONS.

Identification des entités et relations

Entités principales : Employé, Plat, Commande, Facture, Ingrédient, Fournisseur,

Réservation

Relations:

Un employé peut enregistrer plusieurs commandes.

Une commande donne lieu à une facture.

Un plat est composé de plusieurs ingrédients.

Un ingrédient peut provenir de plusieurs fournisseurs.

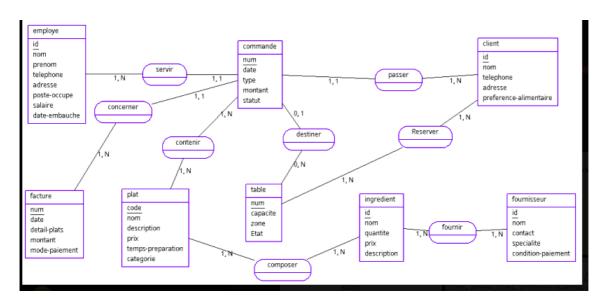
Modélisation de la base de données

1.Dicitionnaire de données

	-77-			
id_employe	BIGINT	0	~	employe
nom_employe	BIGINT	0	•	employe
prenom employe	BIGINT	0		employe
telephone employe	BIGINT	0		employe
adresse employe	BIGINT	0		employe
	BIGINT	0		employe
	BIGINT	0		employe
	BIGINT	0		employe
num_commande	BIGINT	0		commande
date_commande	BIGINT	0	•	commande
type_commande	BIGINT	0	•	commande
montant_commande	BIGINT	0		commande
statut_commande	BIGINT	0	•	commande
id_client	BIGINT	0		client
nom_client	BIGINT	0		client
telephone_client	BIGINT	0	•	client
adresse_client	BIGINT	0	•	client
preference-alimentaire_client	BIGINT	0	•	client
num_facture	BIGINT	0	•	facture
date_facture	BIGINT	0	•	facture
detail-plats_facture	BIGINT	0	•	facture
montant_facture	BIGINT	0	•	facture
mode-paiement_facture	BIGINT	0	•	facture
code_plat	BIGINT	0	•	plat
nom_plat	BIGINT	0	•	plat
description_plat	BIGINT	0	•	plat
prix_plat	BIGINT	0	•	plat
temps-preparation_plat	BIGINT	0	•	plat
categorie_plat	BIGINT	0	•	plat
num_table	BIGINT	0		table
capacite_table	BIGINT	0		table
zone_table	BIGINT	0	•	table
	nom_employe prenom_employe telephone_employe adresse_employe adresse_employe date_eccupe_employe date_employe date_employe date_embauche_employe num_commande date_commande type_commande statut_commande did_client nom_client telephone_client adresse_client preference-alimentaire_client num_facture detail-plots_facture montant_facture mode_palement_facture code_plat nom_plat description_plat prix_plat temps_preparation_plat categorie_plat num_table capacite_table	nom_employe BIGINT prenom_employe BIGINT prenom_employe BIGINT telephone_employe BIGINT adresse_employe BIGINT poste-occupe_employe BIGINT date_employe BIGINT date_employe BIGINT date_employe BIGINT date_embauche_employe BIGINT mum_commande BIGINT date_commande BIGINT type_commande BIGINT statut_commande BIGINT statut_commande BIGINT statut_commande BIGINT id_client BIGINT mon_client BIGINT telephone_client BIGINT preference-alimentaire_client BIGINT mum_facture BIGINT detali-plats_facture detali-plats_facture detali-plats_facture BIGINT montant_facture BIGINT montant_facture BIGINT mode_paiement_facture BIGINT mode_paiement_facture BIGINT mode_paiement_facture BIGINT mode_paiement_facture BIGINT detali-plats_facture BIGINT mode_paiement_facture BIGINT mode_paiement_facture BIGINT detali-plats_facture BIGINT mom_plat BIGINT description_plat BIGINT categorie_plat BIGINT categorie_plat BIGINT categorie_plat BIGINT capacite_table BIGINT num_table BIGINT num_table BIGINT num_table BIGINT steps-preparation_plat BIGINT	Description	Description

zone	zone_table	BIGINT	0	•	table
Etat	Etat_table	BIGINT	0	•	table
id	id_fournisseur	BIGINT	0	•	fournisseur
nom	nom_fournisseur	BIGINT	0	•	fournisseur
contact	contact_fournisseur	BIGINT	0	•	fournisseur
specialite	specialite_fournisseur	BIGINT	0	•	fournisseur
condition-paiement	condition-paiement_fournisseur	BIGINT	0	•	fournisseur
id	id_ingredient	BIGINT	0	•	ingredient
nom	nom_ingredient	BIGINT	0	•	ingredient
quantite	quantite_ingredient	BIGINT	0	•	ingredient
prix	prix_ingredient	BIGINT	0	•	ingredient
description	description_ingredient	BIGINT	0	•	ingredient
		BIGINT	ol		

2. MCD - Modèle Conceptuel de Données



3. MLD - Modèle Logique de Données

```
# Modèle créé le : Mon Jul 07 10:10:46 WAT 2025
employe (<u>id employe</u>, nom employe, prenom employe, telephone_employe, adresse_employe, poste-occupe_employe, salaire_employe, date-embauc
commande (<u>num_commande</u>, date_commande, type_commande, montant_commande, #id_employe, #id_client, #num_facture, #table_r
client (<u>id client</u>, nom_client, telephone_client, adresse_client, preference-alimentaire_client)
facture (<u>num_facture</u>, date_facture, detail-plats_facture, montant_facture, mode-paiement_facture)
plat (<u>code_plat</u>, nom_plat, description_plat, prix_plat, temps-preparation_plat, categorie_plat)
table (<u>num_table</u>, capacite_table, zone_table, Etat_table)
fournisseur (<u>id fournisseur</u>, nom_fournisseur, contact_fournisseur, specialite_fournisseur, condition-paiement_fournisseur)
ingredient (<u>id_ingredient</u>, nom_ingredient, quantite_ingredient, prix_ingredient, description_ingredient)
contenir (<u>num_commande</u>, <u>code_plat</u>)
Reserver (<u>id_client</u>, num_table)
fournisseur, <u>id_ingredient</u>)
composer (<u>code_plat</u>, id_ingredient)
```

4. MPD - Modèle Physique de Données (Script SQL)

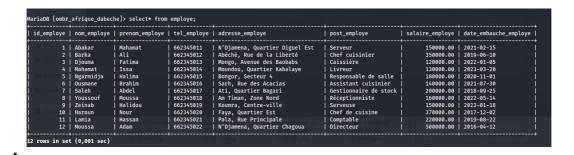
Structure de la base de données (extraits)

Table	Description
employe	Infos RH (poste, salaire, embauche, téléphone)
plat	Plats proposés : nom, prix, catégorie, ingrédients
commande	Commandes clients (sur place, livraison, etc.)
facture	Paiement associé à chaque commande
ingredient	Stock des produits utilisés
fournisseur	Sources des produits alimentaires
reserver	Système de réservation (non encore



Données clés extraites

• Nombre total d'employés : 12



• Total des factures analysées : 11

```
MariaDB [ombr_atrique_dabeche]> select* trom                                  Facture;
  nom_facture | date_facture | montant_facture | detail_plat_facture | mode_paiement_facture |
               1 | 2025-05-01 | 25000.00 | Détail plat 1 | Espèces
                                             15000.00 | Détail plat 2
30000.00 | Détail plat 3
22000.00 | Détail plat 4
               2 | 2025-05-01
3 | 2025-05-02
                                                                                          | Carte bancaire
                                                                                          | Mobile Money
               4 | 2025-05-03
                                                                                          | Espèces
                                               18000.00 | Détail plat 5
27000.00 | Détail plat 6
35000.00 | Détail plat 7
                                                                                          | Carte bancaire
| Mobile Money
               5 | 2025-05-03
               6 | 2025-05-04
               7 | 2025-05-05
                                                                                          | Espèces
                                                                                          | Carte bancaire
| Mobile Money
               8 | 2025-05-05
                                                40000.00 | Détail plat 8
                                                 15000.00 | Détail plat 9
32000.00 | Détail plat 10
28000.00 | Détail plat 11
               9 | 2025-05-06
              10 | 2025-05-06
                                                                                          | Espèces
              11 | 2025-05-07
                                                                                           | Carte bancaire
11 rows in set (0,001 sec)
```

• Modes de paiement : espèces, carte bancaire, Mobile Money

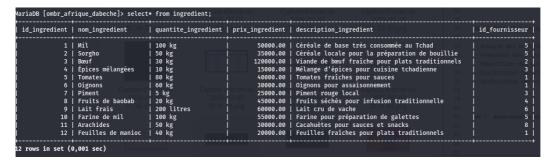
• Commandes : sur place, à emporter, livraison



• Plats disponibles : 12 (recettes locales et modernes)



• Ingrédients suivis en stock : 12 types (mil, sorgho, viande, etc.)



Technologies utilisées

- MariaDB 10+
- SQL
- Modélisation UML (AnalyseSI)

Etapes d'installation

1. 🛮 Cloner le dépôt GitHub

git clone https://github.com/ton-utilisateur/Ombre_Afrique_Abeche_Restaurant.git
cd Ombre_Afrique_Abeche_Restaurant

□ Créer la base de données dans MariaDB

2.Connecte-toi à MariaDB:

sudo mariadb -u root -p

3.Crée la base de données :

CREATE DATABASE ombr_afrique_dabeche CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci; EXIT;

Auteurs

- **II** Hissein Haroun Daoud
- □ Contact : hisseindaoud6627@gmail.com
- Projet réalisé dans le cadre d'une formation en Developpement Web et Mobil- Abéché, Tchad WenakLabs et SimplonAfrica

Licence

Ce projet est sous licence MIT. Vous pouvez le réutiliser et le modifier librement.

Remarques

Note : Le système est évolutif. Une version API REST (Express + Node.js) ou application de bureau (Electron) peut être développée à partir de ce modèle.