

RAPPORT DE MINI PROJET

Logiciel de gestion de café

Module : Systèmes d'informations

Travail réalisé par :

Aissam MANSOURI

Apogée : 2023912

SMI-S5

Mohamed NAJIMDDIN

Apogée : 2021217

SMI-S5

Demandé par :

M. Essaid ELBACHARI

Introduction :

Pour la mise en pratique des connaissances et des compétences qu'on a appris durant ce semestre en module Systèmes d'Information , il nous est proposé de faire un Mini projet .

Notre objectif était de réaliser un petit système d'informations servant à gérer les commandes d'un café en suivant les étapes de la méthode MERISE (Méthode d'Etude et de Réalisation Informatique pour les Systèmes d'Entreprise) , et en choisissant parmi les technologies suivantes laquelle qu'on va employer lors de l'implémentation VBA /MS Access , PHP/MySQL ou JAVA/MySQL .

Ce document décrit le déroulement et le fonctionnement du projet. Techniquement nous présenterons le cahier des charges ainsi que nos impressions sur le projet et on va finir le coté technique avec quelques difficultés qu'on avait trouvés .Puis la manière dont nous avons gérer le projet c'est-à-dire les membres de l'équipe et le déroulement du travail .

Phase d'Analyse :

Le cahier des charges :

Nous avons imaginé le CDC a partir du document en l'image ci-dessous :

CAFE TIC TOK			
Magasin 1E+2 Izdihar			
MARRAKECH			
Tél : 06.42.73.67.67			
<hr/>			
Sur place			
Ticket N° 7551			
16-10-2022 13:08			
Caissier : oussama			
<hr/>			
Produit	PU	Qté	PT
<hr/>			
Cafe Noir	13	1	13
<hr/>			
Nbre de produits		1	
Total	:	13 DH	
Espèces		13,00	
<hr/>			
Merci de votre visite			

Alors on va réaliser un logiciel qui nous permettons de gérer les commandes de ce café et pour chaque commande il doit nous générer une facture ou un ticket (comme celui dans l'image) qu'on va donner au client

Scénario :

A travers ce logiciel le serveur va consulter les tables ou plutôt les client il va range les commandes, chaque commande concerne une tables et comporte une ou plusieurs consommations, et après avoir ranger les commandes elles seront envoyées vers la cuisine pour qu'elles soient préparées, et enfin on doit y avoir une facture pour chaque commande.

Comme ça on a analysé l'existant (l'exemple qu'on a dans l'image ci-dessus) et les besoins de clients à travers le scenario.

Les technologies employées :

Pour la conception on va utiliser le logiciel draw.io pour dessiner les modèles (MCD , MLD ...)

Et comme nous l'avons déjà dit on nous a donné le droit de choisir les technologies que nous allons employer lors de l'implémentation. On a choisi SGBD MySQL (c'est un système de gestion de base de données relationnel) avec l'environnement XAMPP pour implémenter la base de données, le langage PHP pour le traitement et les langages HTML, CSS et JavaScript pour les interfaces utilisateur graphiques.

Nous avons rafraîchi nos connaissances en HTML CSS et JavaScript (nous les avons appris l'année dernière). Et nous avons comme défi MySQL et PHP, c'était vraiment ce qui nous a pris une durée importante mais ça va nous aider à prendre les défis et à apprendre la gestion du temps.

Phase de Conceptions :

Lors de cette phase on a commencé par la conception des données en suivant la méthode MERISE, on commence par le DD.

Dictionnaire des Données :

Rubrique	Nom	Type	Commentaire
Numéro de serveur	NumSrv	N	
Nom du serveur	NomSrv	A	
Numéro de table	NumTbl	N	
Numéro de consommation	NumCsm	N	
Libellé de consommation	LibCsm	A	
Prix unaire de la consommation	PrixCsm	N	

Quantité d'une consommation demandée	Qte	N	
Montant de la ligne	MntLgn	N	
Date de la commande	DatCmd	Date	
Heur de la commande	HrCmd	Heur	
Numéro de la commande	NumCmd	N	
Montant total de la commande	MntCmd	N	

Bien sûr ce dictionnaire n'est pas la meilleure version sur la quelle on va se baser pour construire notre MCD alors, simplifions notre DD.

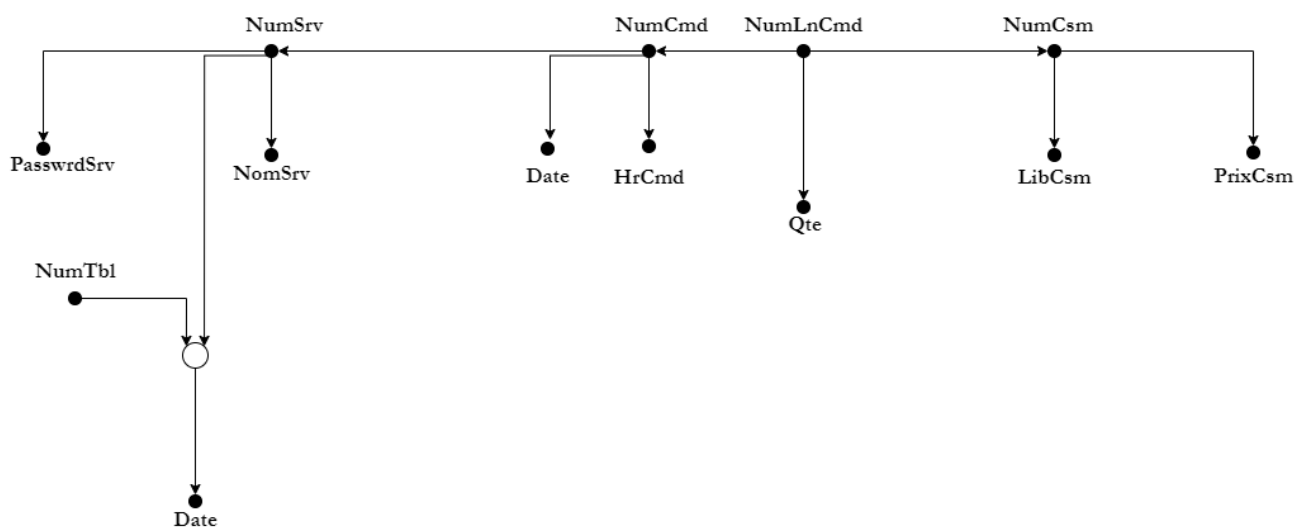
Dictionnaire des Données Simplifié (DD_s) :

Rubrique	Nom	Type	Commentaire
Numéro de serveur	NumSrv	N	
Nom du serveur	NomSrv	A	
Password du serveur	Passwrdsrv	Mot de passe	
Numéro de table	NumTbl	N	
Numéro de consommation	NumCsm	N	

Libellé de consommation	LibCsm	A	
Prix unaire de la consommation	PrixCsm	N	
Numéro de ligne de commande	NumLcmd	N	
Quantité d'une consommation demandée	Qte	N	
Date de la commande	DatCmd	Date	
Heur de la commande	HrCmd	Heur	
Numéro de la commande	NumCmd	N	

A base de ce dictionnaire on a construit le Graphe de dépendances fonctionnelles.

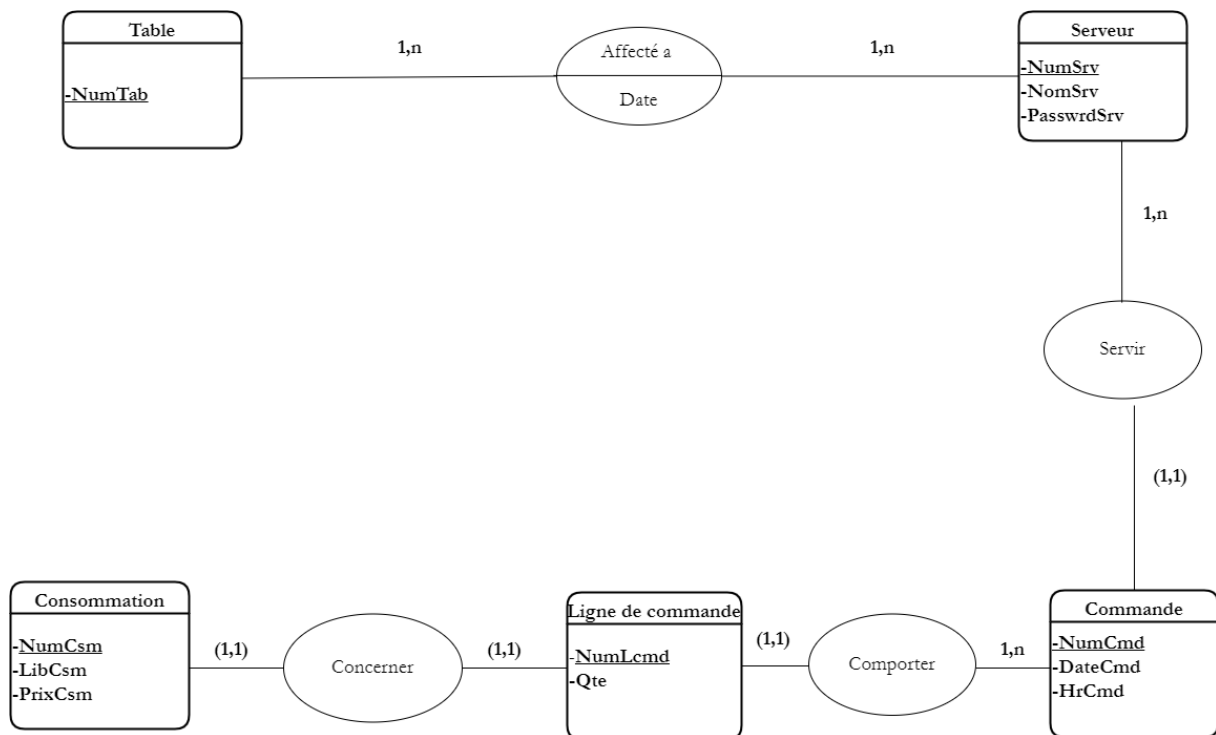
Graphe de Dépendances Fonctionnelles (GDF) :



Graphe des dépendances fonctionnelles

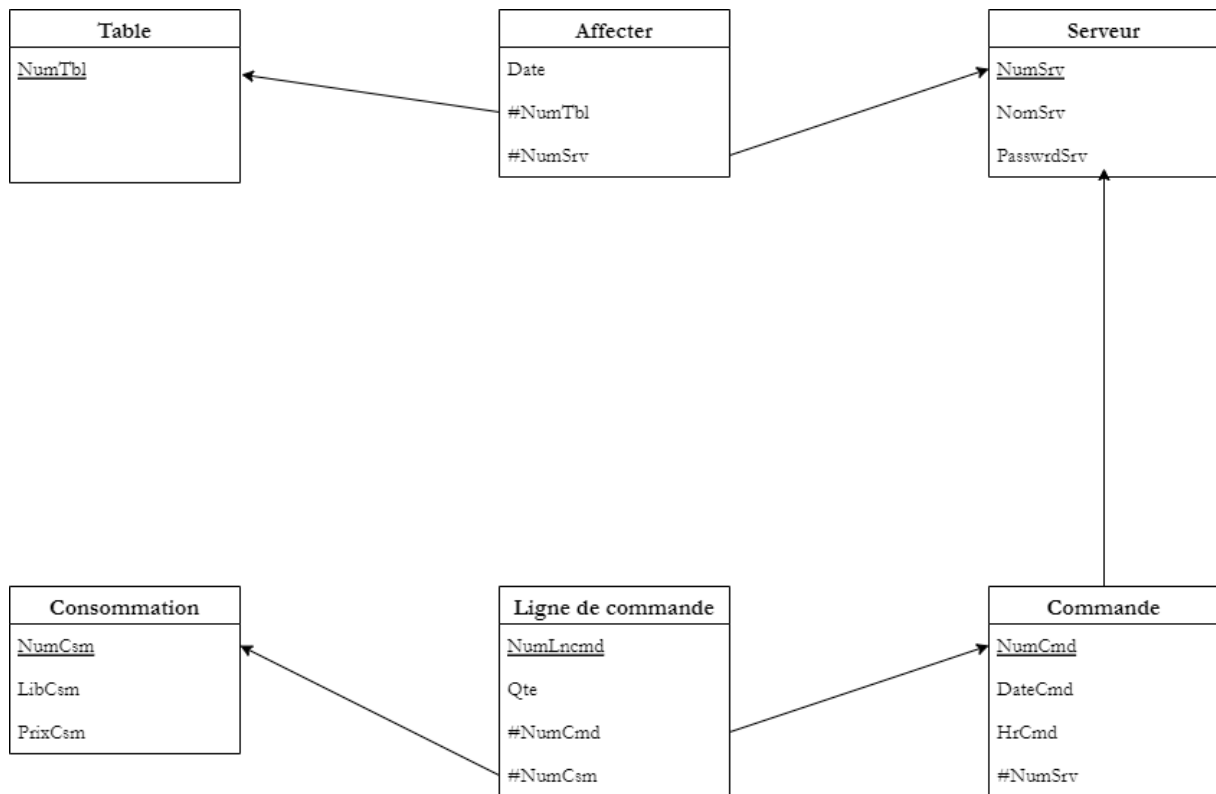
Et il nous reste juste de traduire ce graphe en Modèle Conceptuel des Données.

Modèle Conceptuel des Données (MCD) :



Et par la suite on passe à l'extraction du Modèle Logique des Données.

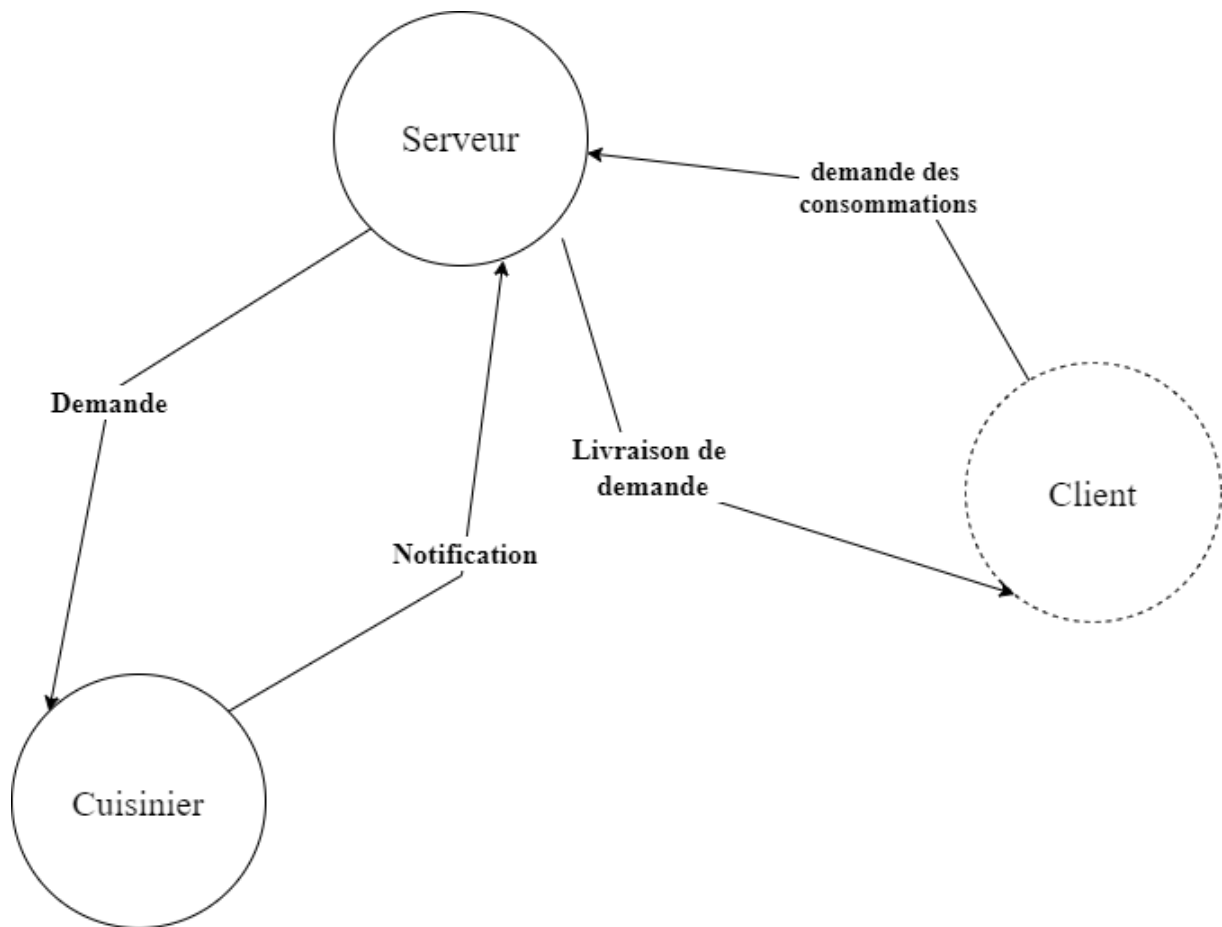
Modèle Logique des Données :



Et pour qu'on comprenne mieux comment va se passer avec le traitement on doit jeter un œil au déroulement des communication et le flux des messages ce qu'on va faire a travers le Modèle suivant.

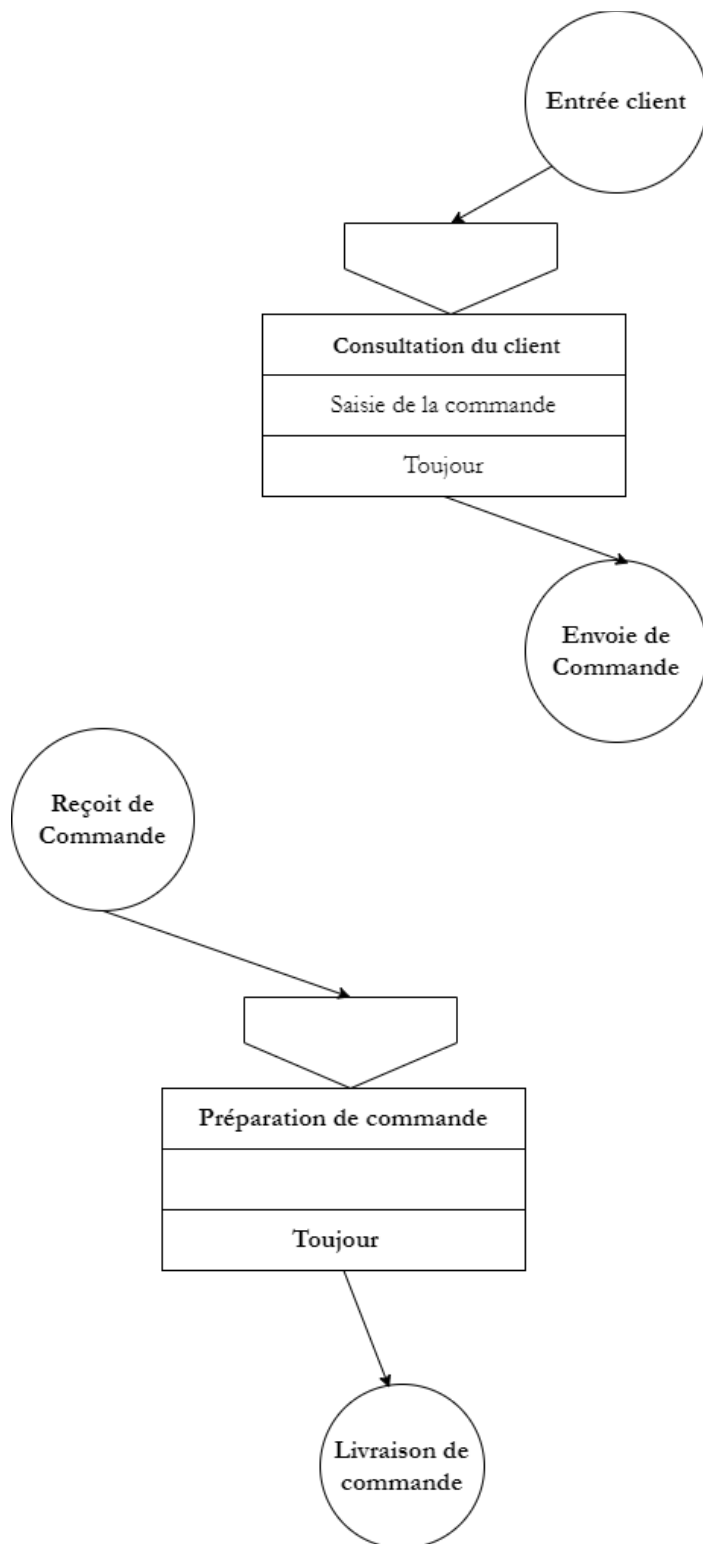
Modèle Conceptuel de Communication (MCC) :

Il est dite aussi le Diagramme de Flux.



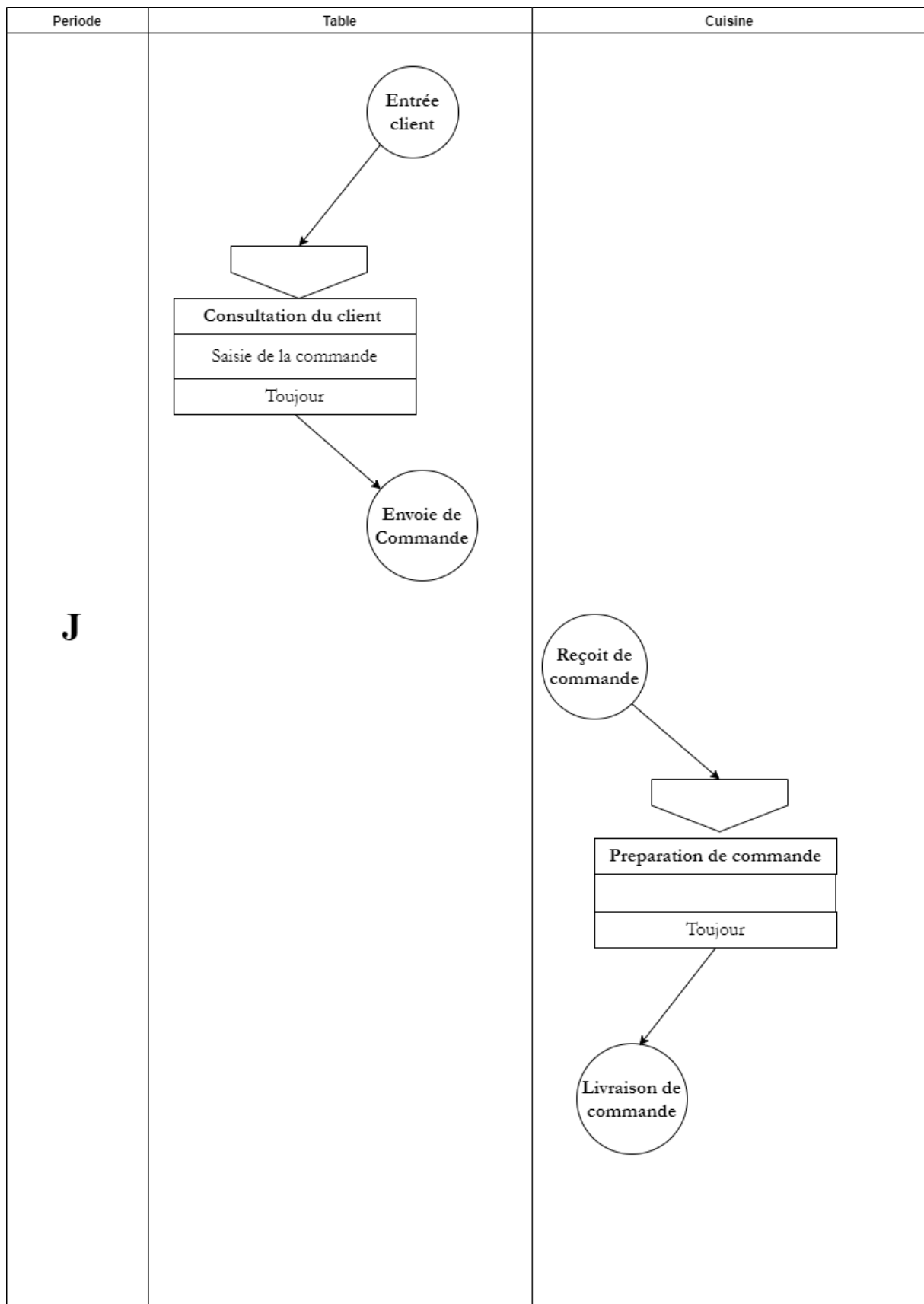
Puis on a fait une petite conception de traitement ce qui nous allons voir dans le Modèle ci-dessous.

Modèle conceptuel de Traitement :



Après le MCT on passe a MOT.

Modèle Organisationnel des Traitements :

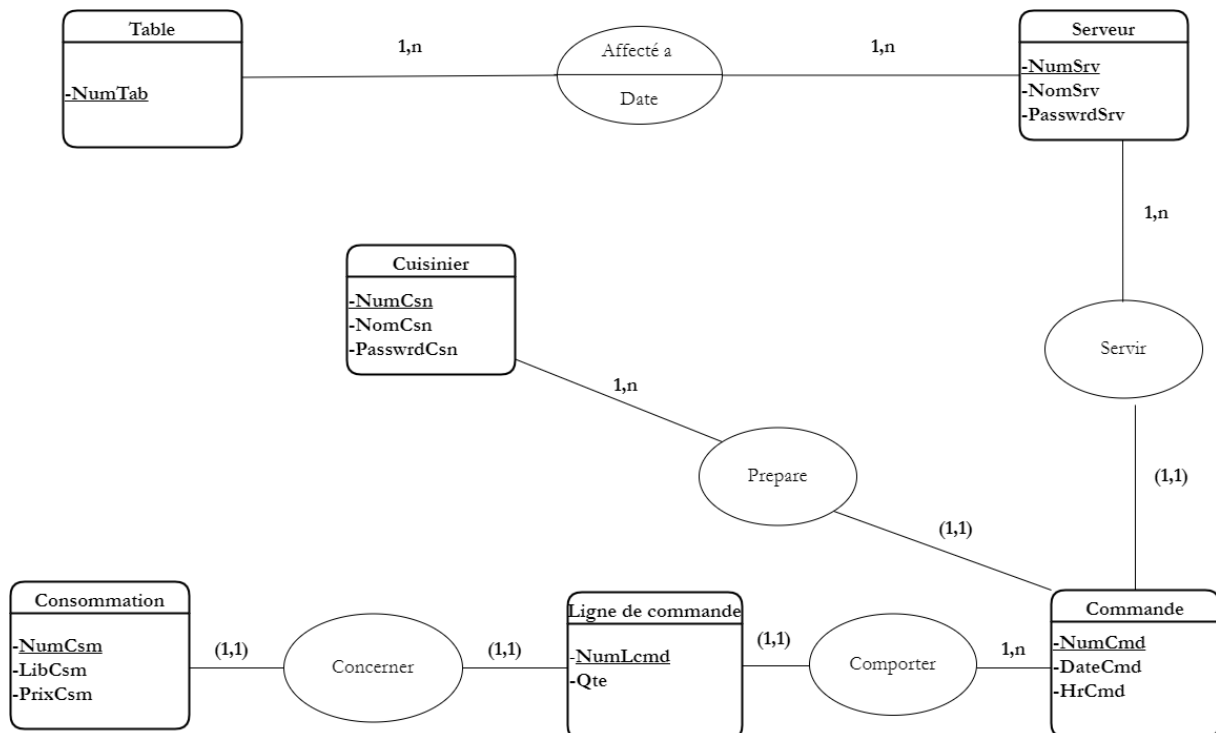


Voilà on a fini avec la phase de conception .

Après avoir réaliser le MCT et le MOT on a apporter des modifications sur notre MCD et par conséquence le MLD sera aussi modifié c'est logique .

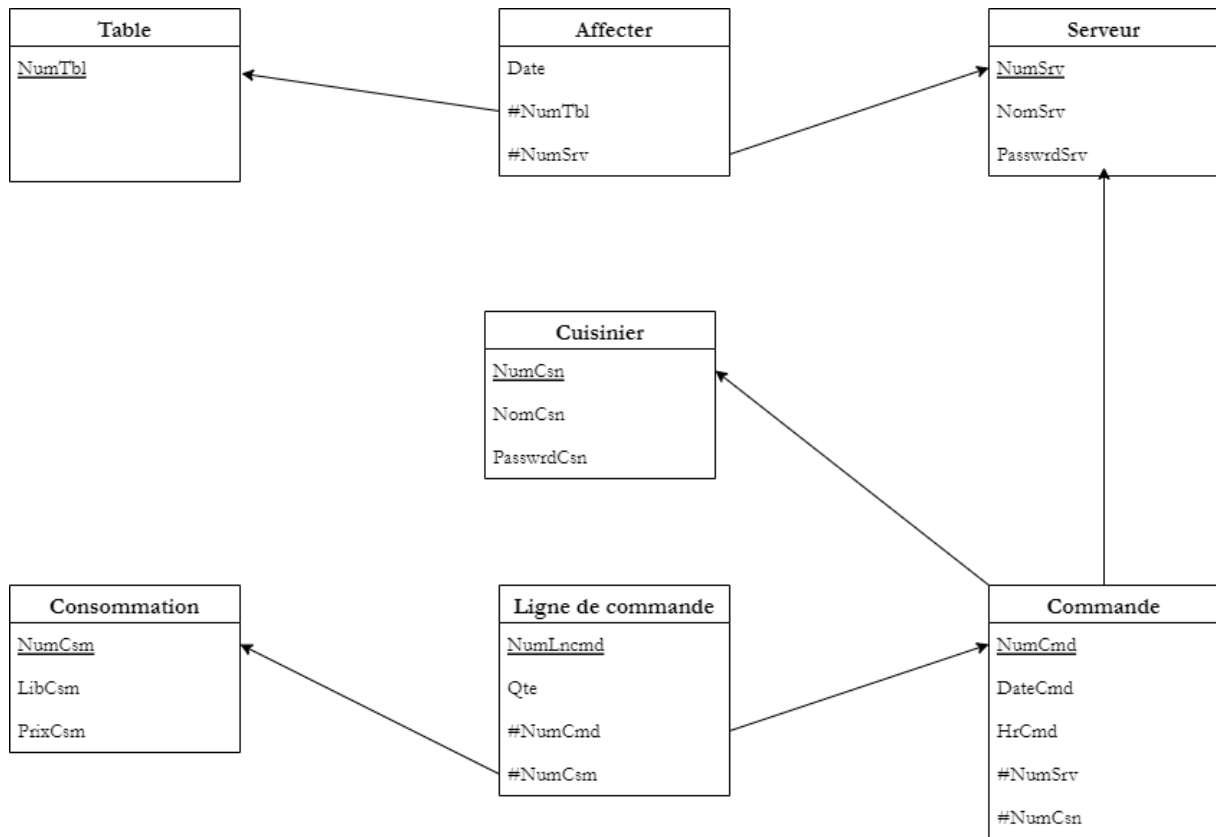
Alors voyons le nouveau MCD .

Modèle conceptuel des données Validé :



Par la suite on passe à le MLD.

Modèle logique des données Validé :



Phase de Réalisation :

Partie des données (base de données) :

Lors de réalisation on a utilisé le SGBD MySQL pour la base de données à travers l'environnement XAMPP et voila quelques captures d'écran illustrant notre base de données :

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'Nouvelle base de données' tree is expanded, showing the 'café' database and its tables: 'affectate', 'commande_c', 'consommation', 'cuisine', 'linge_de_commande', 'serveur', and 'table'. The 'affectate' table is selected. The main pane displays the table's structure with columns: 'Num_Srv', 'Num_Table', and 'Date'. A single record is shown with values: S000, T-00, and 2022-12-01.

Num_Srv	Num_Table	Date
S000	T-00	2022-12-01

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. On the left, the 'Nouvelle base de données' tree is expanded, showing the 'café' database and its tables: 'affectate', 'commande_c', 'consommation', 'cuisine', 'linge_de_commande', 'serveur', and 'table'. The 'commande_c' table is selected. The main pane displays the table's structure with columns: 'Num_Cmd', 'Date_Cmd', 'Hr_Cmd', 'Num_Srv', and 'Num_C'. A list of 10 records is shown, each with a checkbox, edit, copy, and delete icon, followed by the record values.

	Num_Cmd	Date_Cmd	Hr_Cmd	Num_Srv	Num_C
<input type="checkbox"/>	1	2022-12-21	01:13:56	S000	C100
<input type="checkbox"/>	2	2022-12-21	00:00:00	S000	C100
<input type="checkbox"/>	3	2022-12-23	00:00:00	S000	C999
<input type="checkbox"/>	4	2022-12-23	05:17:26	S000	C100
<input type="checkbox"/>	5	2022-12-23	05:19:57	S000	C100
<input type="checkbox"/>	6	2022-12-23	05:20:24	S000	C100
<input type="checkbox"/>	7	2022-12-23	05:28:12	S000	C100
<input type="checkbox"/>	8	2022-12-23	05:35:32	S000	C100
<input type="checkbox"/>	9	2022-12-23	05:39:12	S000	C100
<input type="checkbox"/>	10	2022-12-23	05:42:10	S000	C100

<div>café</div> <ul style="list-style-type: none"> Nouvelle table affectate commande_c consommation cuisine linge_de_commande serveur table information_schema mysql performance_schema phpmyadmin test 			
	<div>← T →</div> <div>Num_Csm LibCsm Prix_Csm</div>		
	<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer		
	1	Caffé normale	12
	<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer		
	2	Caffé Italienne	13
	<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer		
	3	Caffe crème	14
	<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer		
	4	Cappuccino	12
	<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer		
	5	Jus d'orange	14
	<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer		
	6	Jus de pomme	20

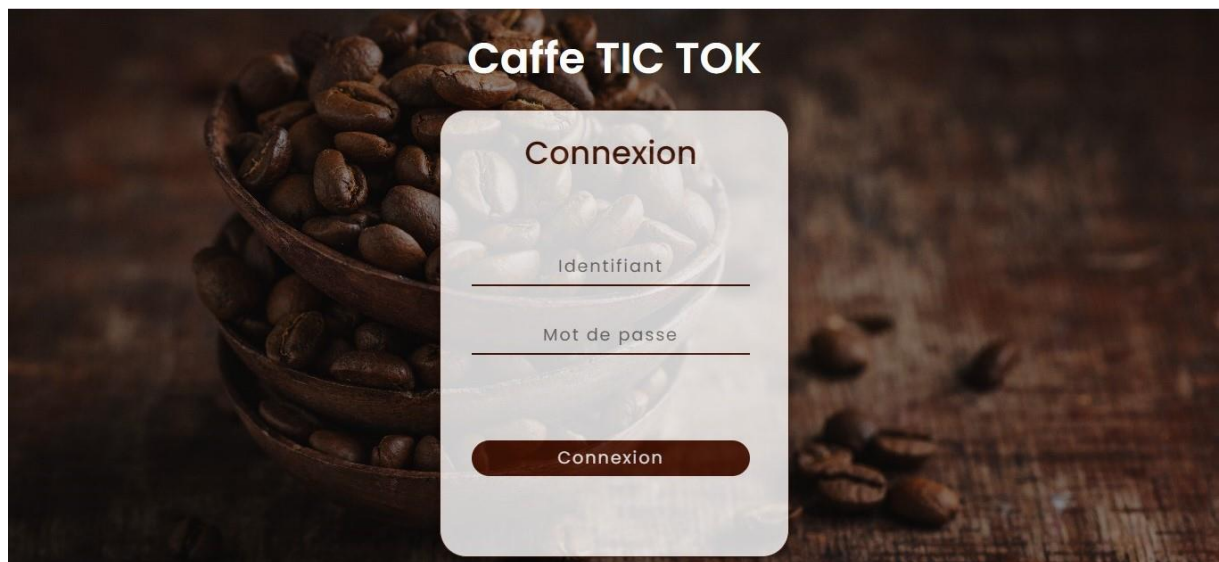
<div>← T →</div> <div>Num_C Nom_Cui PIN_Cui</div>		
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	C100	KHALID 4444
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	C991	SAID 1000
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	C999	MOUSSA 1222
<div> <input type="checkbox"/> Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier </div>		

← T →				Num_Lcmd	Qte	Num_Csm	Num_Cmd
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	1	3	1	1
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	2	2	11	1
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	3	2	9	6
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	4	2	9	6
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	5	3	10	6
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	6	3	10	6
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	7	3	14	6
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	8	3	14	6
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	9	2	1	7
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	10	2	1	7
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	11	4	4	7
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	12	4	4	7
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	13	2	1	8
<input type="checkbox"/>	 Éditer	 Copier	 Supprimer	14	2	1	8

Partie traitement (Application) :

Comme il est déjà dit on a employé PHP avec HTML, CSS et JavaScript pour les interfaces et a travers ces captures d'écran on va expliquer comment ça marche le petit logiciel.

On commence par l'interface de connexion :



Quand l'employé veut commencer avec le logiciel tout d'abord il doit s'identifier comme ça on vérifie que c'est vraiment un employé et a travers ses informations d'identification on va voir s'il est un serveur ou un cuisinier.

Quand un serveur s'identifie il aura cette interface dont il va saisir la commande.

Serveur : Mohmed

Caffe TIC TOK

N° de table T-00 ▼

Menu

CAFFE

- Caffé normale ☐
- Caffé Italienne ☐
- Caffe crème ☐
- Cappuccino ☐

JUS

- Jus d'orange ☐
- Jus de pomme ☐
- Jus de banane ☐
- Jus d'avocat ☐
- Panaché ☐

SODA

- CocaCola ☐
- Fanta ☐
- Pommes ☐
- Schweppes Citron ☐
- Schweppes tonic ☐

Envoyer

On voit que le nom du serveur apparait en haut de la page dans la zone marronne, il est inséré de la base de données

Après que le serveur aura saisi la commande il doit cliquer sur le bouton « Envoyer » pour que la commande soit envoyé au cuisinier.

Derrière la scène la commande va être envoyer tout d'abord à la base de données et après elle va être insérée dans cette interface chez le cuisinier :

Caffe TIC TOK

Commandes

Prêt

Quand la commande sera prêt le cuisinier va cliquer Prêt, et le serveur va livrer la commande.

Et après il sera dirigé vers l'interface de la facture (Ticket) comme l'exemple ci-dessous.

TICKET
CAFE TIK TOK

Sur place Ticket N° : 15
date :2022-12-23 08:58:03
Serveur :Mohmed

N° table :T-O2

Produit	PU	Qté	PT
Caffé normale	12	1	12
Jus d'avocat	15	2	30
CocaCola	14	2	28

Nbre de produit : 3
Total : 41
Espèces : 41 DH*/

Imprimer le ticketMenu

Après il va cliquer sur le bouton d'impression pour imprimer le ticket et bien sûr le ticket sera stocké dans la base de données.

FIN.