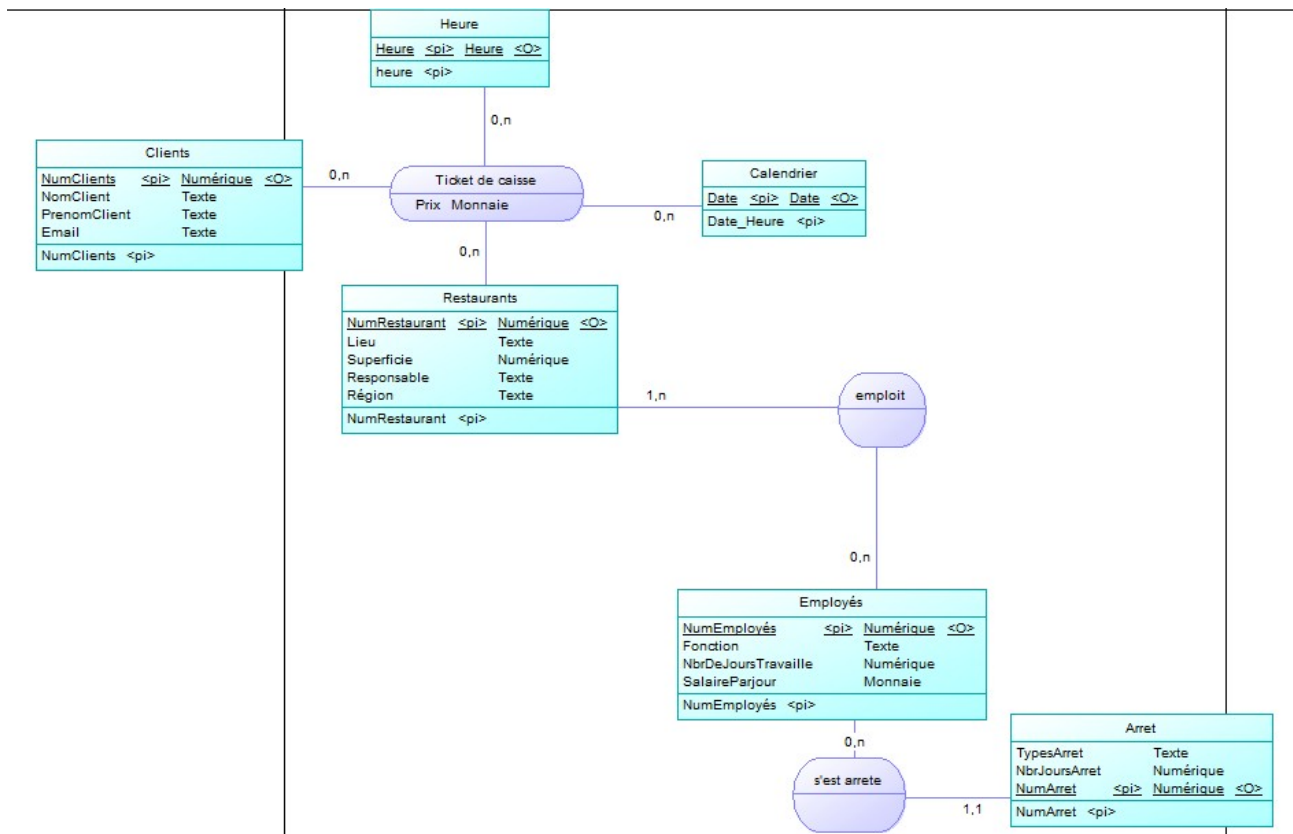
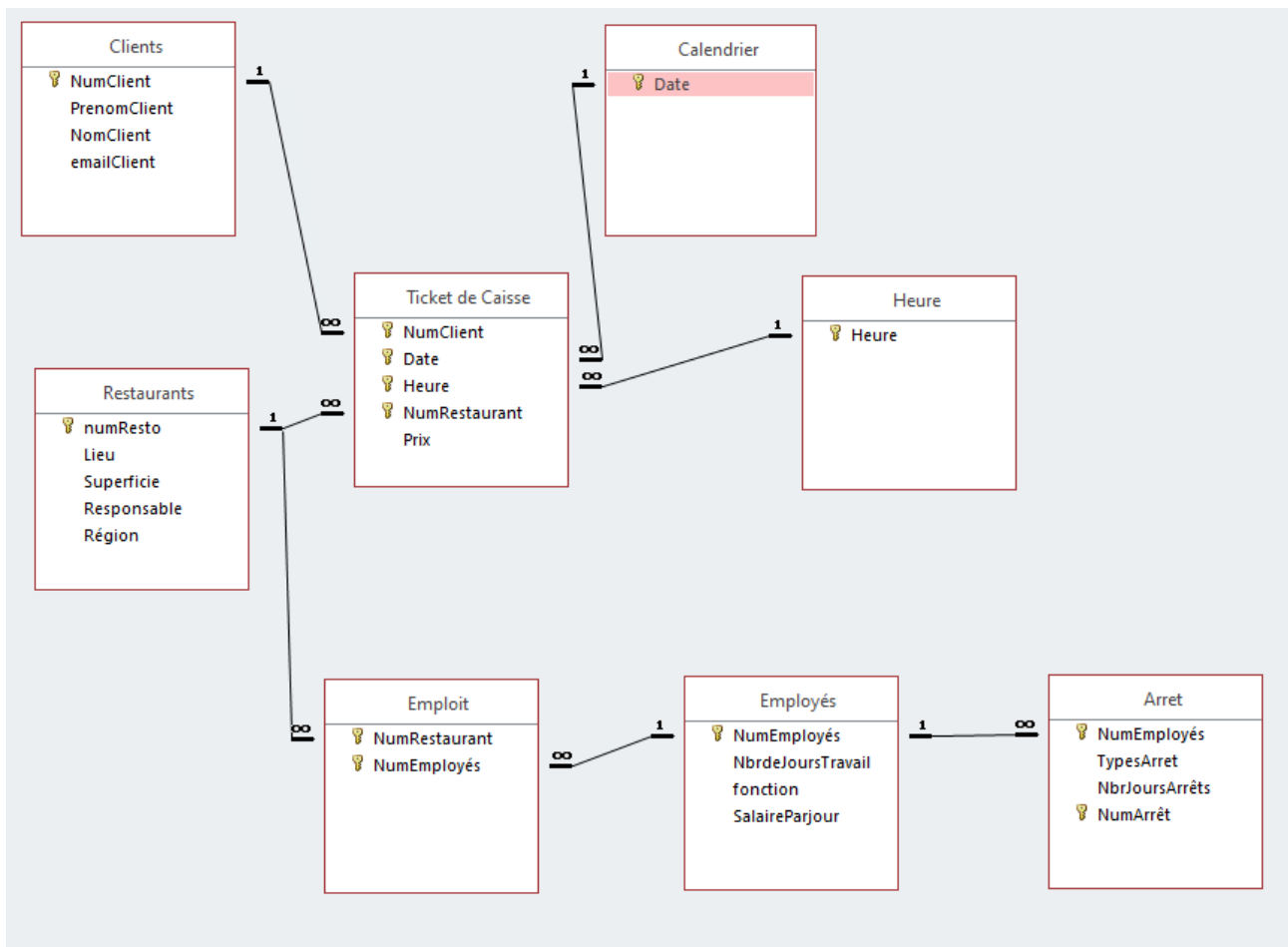


Projet BDD Chaîne de Restauration

## Capture d'écrans du MCD :



## Capture d'écran du MLD :



Pour le projet sur la chaîne de restauration nous avons choisi de nous focalisé sur l'aspect financier, nous avons donc créer plusieurs tables dans ce sens tels que :

-Calendrier : Il sert à stocker toutes les dates sur plusieurs années. Elle nous servira plus tard pour dater les tickets de caisse.

-Clients : Il sert à répertorier les différents clients en fonction de leurs nom, prénom et e-mail et l'ID de la table correspond au numéro clients.

-Emploir : Il permet de stocker les numéros d'employés et de restaurant, car un employés peut travailler dans un ou plusieurs restaurant et un restaurant à un ou plusieurs employés.

-Employés : Permet de stocker son numéro employés , son nombre de jours de travail, sa fonction et son salaire par jour. Cela nous permettra d'en déduire son salaire final.

-Heure : Permet de stocker les différentes heures de la journée, cela vas nous servir pour savoir à quelle heure un ticket à était imprimer.

-Restaurant : Permet de stocker toutes les caractéristiques du restaurant tels que son numéro de restaurant, lieu, superficie, le responsable et sa région.

-Ticket de caisse : Permet de stocker le numRestaurant, numClient, date, heure et le prix du ticket.

-Arret : Cela permet de stocker le numEmployés, le types d'arret, le nombre de jours d'arret et le numArret.

# Vue mosaïque :

Applications Emplacements Système Win10 [En fonction] - Oracle VM VirtualBox ven. 12 janv., 10:49

Fichier Machine Ecran Entrée Périphériques Aide

Fichier Accueil Créer Données externes Outils de base de données Champs Table Dites-nous ce que vous voulez faire. Connexion

Calendrier

Date	Cliquer pour ajouter
01/01/2022	
02/01/2022	
03/01/2022	
04/01/2022	
05/01/2022	
06/01/2022	
07/01/2022	
08/01/2022	
09/01/2022	
10/01/2022	
11/01/2022	
12/01/2022	
13/01/2022	
14/01/2022	
15/01/2022	
16/01/2022	
17/01/2022	
18/01/2022	
19/01/2022	
20/01/2022	

Volet de navigation

NumClient - PrenomCie - NomClient - emailClient - Cliquer pour ajouter

NumClient	PrenomCie	NomClient	emailClient	Cliquer pour ajouter
1	absolon	ABADIE	absolonABADIE@gmail.com	
2	adélade	ADAM	adéladeADAM@gmail.com	
3	adèle	ALBERT	adèleALBERT@gmail.com	
4	adolphe	ALEXANDRE	adolpheALEXANDRE@gmail.com	
5	adrien	ALLAIN	adrienALLAIN@gmail.com	
6	adrienne	ALLARD	adrienneALLARD@gmail.com	
7	agnès	ALVES	agnèsALVES@gmail.com	
8	aimé	AMAR	aiméAMAR@gmail.com	
9	aimée	ANDRE	aiméeANDRE@gmail.com	
10	alain	ANDRIEU	alainANDRIEU@gmail.com	
11	albertine	ANDRIEU	albertineANDRIEU@gmail.com	
12	alexandrie	ANTOINE	alexandrieANTOINE@gmail.com	
13	alphonse	ARMAND	alphonseARMAND@gmail.com	
14	alphonsine	ARNAUD	alphonsineARNAUD@gmail.com	
15	amaury	ARNOULD	amauryARNOULD@gmail.com	
16	ambre	ARNOUX	ambreARNOUX@gmail.com	
17	ambroise	AUBERT	ambroiseAUBERT@gmail.com	
18	amédée	AUBIN	amédéeAUBIN@gmail.com	
19	amélie	AUBRY	amélieAUBRY@gmail.com	
20	anastasia	AUGER	anastasiaAUGER@gmail.com	

Ticket de Caisse

NumClient	Date	Heure	NumRestau	Prix	Cliquer pour ajouter
1	10/08/2022	23h	4	157,00 €	
2	16/07/2022	5h	3	221,00 €	
2	24/07/2022	13h	3	209,00 €	
2	28/04/2022	2h	3	163,00 €	
3	24/09/2022	4h	9	450,00 €	
3	24/08/2022	16h	8	356,00 €	
3	31/10/2022	14h	8	101,00 €	
4	19/10/2022	14h	5	117,00 €	
4	25/03/2022	18h	4	35,00 €	
4	25/03/2022	16h	5	17,00 €	
5	22/04/2022	1h	3	132,00 €	
6	23/02/2022	21h	5	493,00 €	
6	03/05/2022	12h	10	255,00 €	

Restaurants

numResto	Lieu	Superficie	Responsabi	Région	Cliquer pour ajouter
1	Lille	120	Bernard	Hauts-de-France	
2	Rouen	90	Yanis	Normandie	
3	Dunkerque	130	Andy	Hauts-de-France	
4	Strasbourg	95	Nahel	Grand EST	
5	Montcuq	100	Mattéo	Occitanie	
6	Marseille	85	Gilles	PACA	
7	Bordeaux	80	Zinedine	Nouvelle-Aquitaine	
8	Paris	70	Kyllan	Île-de-France	
9	Macon	135	Antoine	Bourgogne-Franche-Comté	
10	Nantes	92	Nicolas	Pays de la Loire	
0		0			

Mode Feuille de données

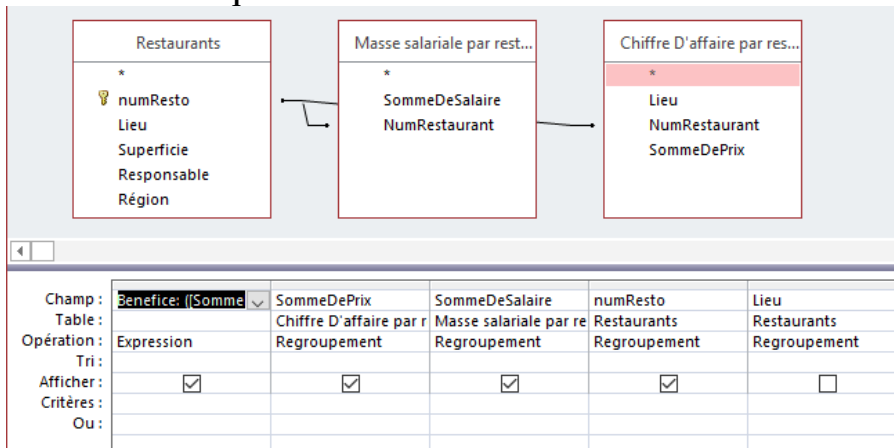
Taper ici pour rechercher

Utiliser le volet de navig...

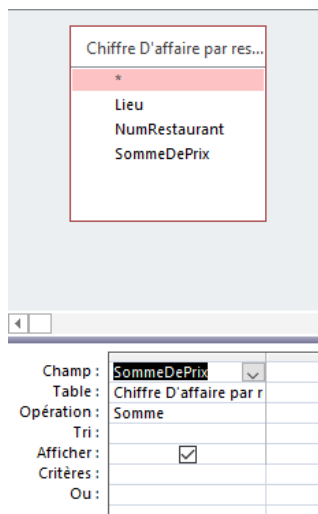
Win10 [En fonction] - ...

Verr. num. 10:49 12/01/2024 Ctrl droite

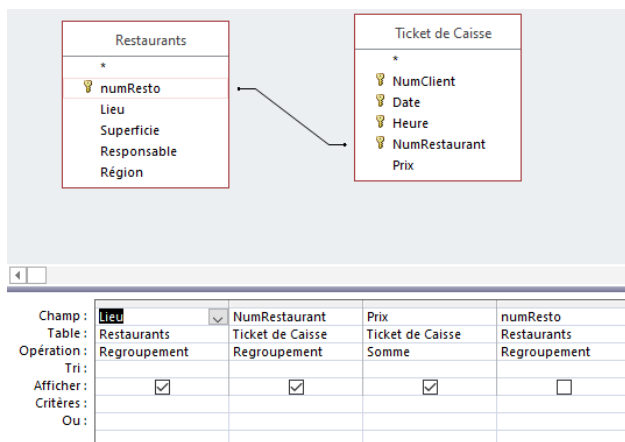
## Liste des requêtes :



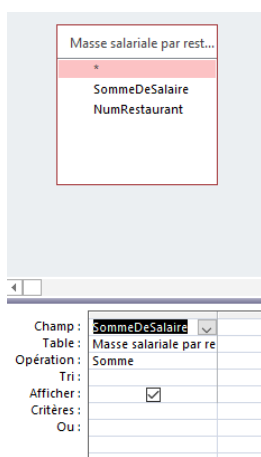
Cette requête permet de calculer le bénéfice, par restaurant.



Cette requête permet de calculer le chiffre d'affaire de la chaîne



Cette requête permet de calculer le chiffre d'affaire par restaurant



Cette requête permet de calculer la masse salariale par restaurant.

Liste des requêtes :

Salaire des Employés

\*

Salaire

NumEmployés

Nombre de Jours trav

NumRestaurant

Champ : 

Salaire

Table : Salaire des Employés

Opération : Somme

Tri :

Afficher : ☒

Critères :

NumRestaurant

Salaire des Employés

Salaire des Employés

Regroupement

☒

Cette requête permet de calculer la masse salariale par restaurant.

Employés

\*

NumEmployés

NbrdeJoursTravail

fonction

SalaireParjour

Arret

\*

NumEmployés

TypesArret

NbrJoursArrêts

NumArrêt

Emploir

\*

NumRestaurant

NumEmployés

Champ : 

Salaire: ((NbrdeJoursT

Table : NumEmployés

Opération : Expression

Tri :

Afficher : ☒

Critères :

NumEmployés

Employés

Regroupement

Expression

Nombre de Jours trav

NumRestaurant

Emploir

Regroupement

☒

Cette requête permet de calculer le salaire des employés en fonction de leurs fonctions et du nombre de jours travaillés.

Clients

\*

NumClient

PrenomClient

NomClient

emailClient

Ticket de Caisse

\*

NumClient

Date

Heure

NumRestaurant

Prix

Champ : 

emailClient

Table : Clients

Opération : Regroupement

Tri :

Afficher : ☒

Critères :

Prix

Ticket de Caisse

Somme

Clients\_NumClient: N

Clients

Regroupement

☒

Cette requête permet de calculer la somme déboursé par un client dans la chaîne.

Ticket de Caisse

\*

NumClient

Date

Heure

NumRestaurant

Prix

Champ : 

Prix

Table : Ticket de Caisse

Opération : Moyenne

Tri :

Afficher : ☒

Critères :

☐

Cette requête permet de calculer le prix du ticket moyen.

Liste des états et formulaires :

Etat :

- Bénéficie Restaurant
- Masse Salariale
- Chiffre d'affaire
- 

Formulaire :

- Opération sur les clients
- Création d'un ticket de caisse
- Gestion RH
- Gestion Restaurant
- Arrêt maladie



## Captures d'écrans et explications formulaires :

The screenshot shows a web application interface with a header bar labeled "Ajouter Clients". Below the header, there is a form with the following fields and values:

		Dernier Client enregistré
NumClient	<input type="text"/>	<input type="text" value="414"/>
PrenomClient	<input type="text" value="absolon"/>	
NomClient	<input type="text" value="ABADIE"/>	
emailClient	<input type="text" value="absolonABADIE@gmail.com"/>	

Below the form, there are two buttons: "Ajouter Client" (green) and "Supprimer Client" (red).

At the bottom of the interface, there are navigation controls: a left arrow, a double left arrow, a "Rechercher Client" button, a double right arrow, and a right arrow.

Ce formulaire nous permet d'ajouter ou supprimer des clients dans la table Clients et aussi de faire une recherche dans cette table.

Il y a aussi une recherche du dernier numClients pour ne pas faire une erreur en ajoutant un clients pour éviter les doublons

## Captures d'écrans et explications formulaires :

The screenshot shows a web application window titled "Ticket de Caisse". The form contains the following fields and buttons:

- NumClient**: Input field with value "147".
- Date**: Input field with value "15/08/2023".
- Heure**: Input field with value "14h".
- NumRestaurant**: Input field with value "10".
- Prix**: Input field with value "147,00 €".
- Ajouter Ticket**: Green button.
- Imprimer Ticket de caisse**: Blue button.
- Rechercher Ticket**: Blue button.
- Navigation buttons**: Four blue buttons with left and right arrow icons.
- Footer**: A bar showing "Enr : 1001 sur 1001", a filter icon, "Non filtré", and a "Rechercher" button.

Ce formulaire nous permet de faire une recherche de tout les ticket existant la table ticket et d'en ajouter avec le numClient, date, heure, dans quels restaurant le ticket est imprimer et avec le prix bien entendu.

The screenshot shows a web application window titled "Gestion RH". The form contains the following fields and buttons:

- NumEmployés**: Input field with value "1".
- NbrdeJoursTravail**: Input field with value "23".
- fonction**: Input field with value "Cuisinier".
- SalaireParjour**: Input field with value "70,00 €".
- Virer Employé**: Red button.
- Embaucher nouvel employé**: Green button.
- Rechercher Employé**: Blue button.
- Navigation buttons**: Four blue buttons with left and right arrow icons.

Ce formulaire nous permet de soit virer ou embaucher en un employé grâce à un numEmployés, le nombre de jours qu'il effectue ou effectuera, sa fonction et son salaireParJour. Il y'a aussi un bouton qui permet de rechercher un employé dans la table.

## Captures d'écrans et explications formulaires :

### Gestion Arrêt

NumEmployés	<input type="text" value="2"/>
TypesArrêt	<input type="text" value="Maladie"/>
NbrJoursArrêts	<input type="text" value="7"/>
NumArrêt	<input type="text" value="8"/>

Ajouter ArrêtSupprimer Arrêt

◀

⏮

Rechercher Arrêt

⏭

▶

Ce formulaire nous sert de gérer les arrêts des employés, on peut soit en rajouter ou en supprimer avec le numEmployés et le numArrêt qui lui nous permet qui correspond au types par exemple maladie. Et on peut faire une recherche qui permet de voir qui à combien d'arrêts.

### Gestion Restaurants

numResto	<input type="text" value="1"/>
Lieu	<input type="text" value="Lille"/>
Superficie	<input type="text" value="120"/>
Responsable	<input type="text" value="Bernard"/>
Région	<input type="text" value="Hauts-de-France"/>

Ajouter RestaurantSupprimer Restaurant

◀

⏮

Rechercher Restaurant

⏭

▶

Ici on peut gérer les restaurants de la chaîne avec leurs numResto, on peut actualiser les données par exemple changer un des responsables, ou changer la superficie ou même rajouter un restaurant ou le supprimer.

Captures d'écran états et explications :

Comptabilité par restaurant				
Chiffres D'affaire	Charge Salariale	Benefice	numResto	Lieu
21 807,00 €	2 560,00 €	19 247,00 €	8	Paris
21 877,00 €	6 880,00 €	14 997,00 €	2	Rouen
23 805,00 €	2 100,00 €	21 705,00 €	9	Macôn
25 196,00 €	2 640,00 €	22 556,00 €	10	Nantes
25 403,00 €	2 570,00 €	22 833,00 €	6	Marseille
25 737,00 €	1 330,00 €	24 407,00 €	1	Lille
25 883,00 €	1 600,00 €	24 283,00 €	4	Strasbourg
26 484,00 €	3 400,00 €	23 084,00 €	7	Bordeaux
28 391,00 €	4 870,00 €	23 521,00 €	3	Dunkerque

Cet etat permet de savoir combien de chiffre d'affaire, de charge salariale et de bénéfice à gagner un restaurant en affichant sa localisation.

## Captures d'écran états et explications :

Récapitulatif Arrêts Employés				
NumEmployés	NbrJoursArrêts	TypesArret	fonction	NumRestaurant
2	7	Maladie	Cuisinier	2
3	7	Enfant Malade	Cuisinier	3
9	7	Maladie	Cuisinier	9
11	2	Congés	Cuisinier	1
13	4	Congés	Cuisinier	3
16	5	Enfant Malade	Cuisinier	6
17	1	Congés	Cuisinier	7
19	7	Maladie	Cuisinier	9
20	7	Maladie	Serveur	10

Cet état permet de récapitulé quel employés à eu un arrêt dans quel restaurant, mais aussi de savoir le type d'arrêt qu'il a pris et le nombre de jours d'arrêts.

Captures d'écran états et explications :

### Récapitulatif Dépenses Clients dans la chaîne

PrenomClient	NomClient	SommeDePrix	emailClient	Client
antoine	BARRIERE	2 047,00 €	antoineBARRIERE@gmail.com	28
gervaise	COUSIN	1 972,00 €	gervaise COUSIN@gmail.com	172
théodore	LAVERGNE	1 919,00 €	théodoreLAVERGNE@gmail.co	383
arnaud	BEAUFILS	1 839,00 €	arnaudBEAUFILS@gmail.com	38
morgane	GRANGER	1 820,00 €	morganeGRANGER@gmail.con	288
bernadette	BIGOT	1 820,00 €	bernadetteBIGOT@gmail.com	59
nathalie	GREGOIRE	1 795,00 €	nathalieGREGOIRE@gmail.com	291
sylvestre	LAPORTE	1 754,00 €	sylvestreLAPORTE@gmail.com	375
agnès	ALVES	1 753,00 €	agnèsALVES@gmail.com	7
clément	BORDES	1 644,00 €	clémentBORDES@gmail.com	83
thibault	LEBLANC	1 644,00 €	thibaultLEBLANC@gmail.com	386
rosalie	JUNG	1 618,00 €	rosalieJUNG@gmail.com	352

Cet état permet de répertorier la somme déboursée par clients dans la chaîne.

## Captures d'écran états et explications :



### Récapitulatif Salaire des Employés

NumRestaurant	NumEmployés	Nombre de Jours travaillés	Salaire
1	11	19	1 330,00 €
	23	20	1 600,00 €
	41	16	1 600,00 €
2	2	16	1 120,00 €
	33	14	1 120,00 €
	33	18	1 440,00 €
3	3	15	1 050,00 €
	13	18	1 260,00 €
	24	19	1 520,00 €
4	34	13	1 040,00 €
	43	16	1 600,00 €

Cet état permet de récapituler le salaire des employés grâce a leurs fonctions et nombre de jours travailler.

Photo de notre premier esquisse de Structure du MCD du SI :

