

A dark blue vertical bar on the left side of the slide. A blue arrow points to the right from the bar, containing the date.

16 janvier 2024

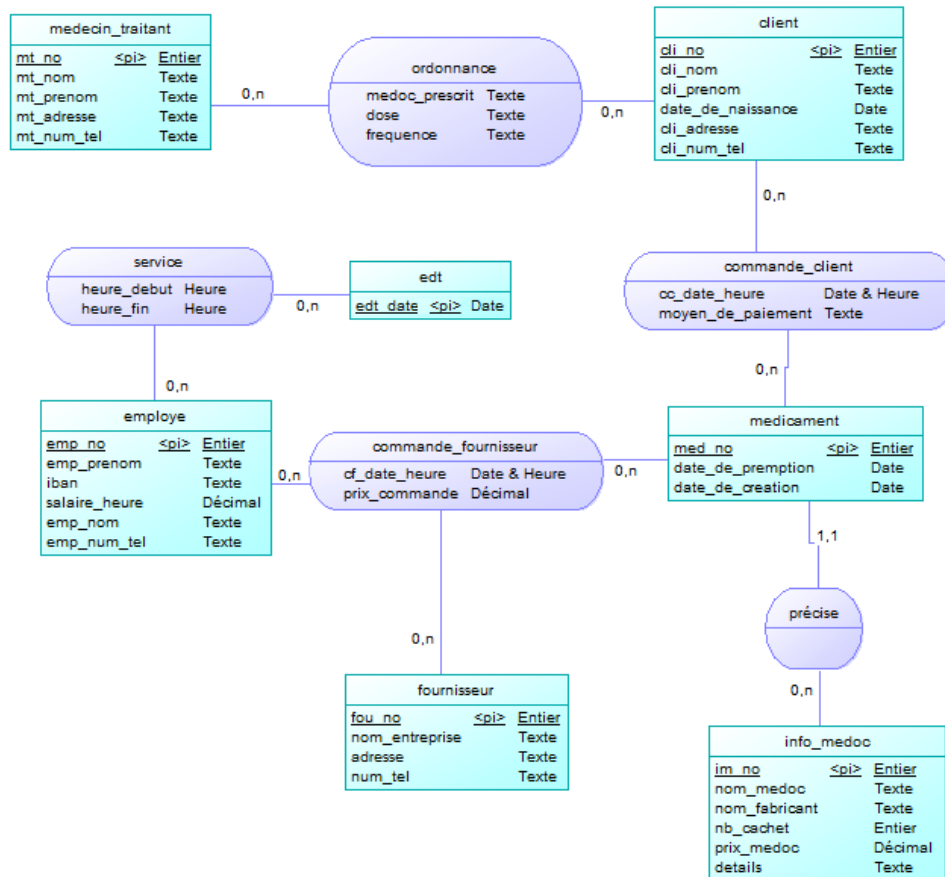
SAE BDD

Modélisation Pharmacie

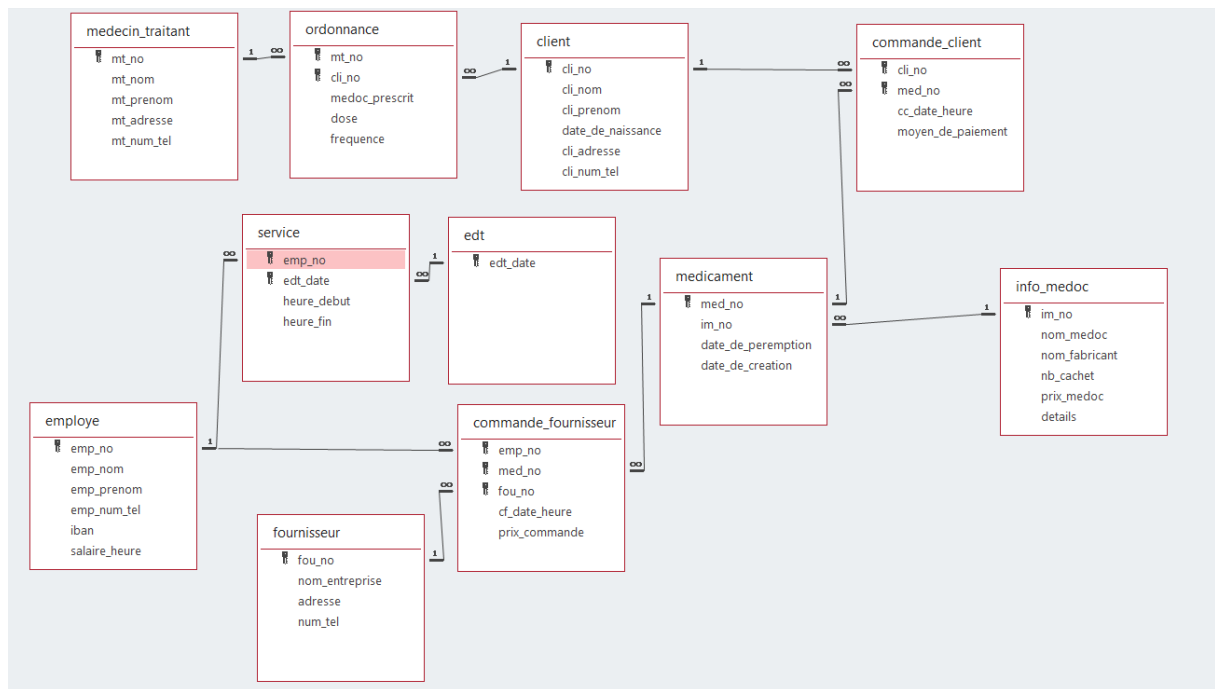
Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left corner and sweep upwards and to the right.

Gordon Delangue & Timothée Varin
GROUPE F

Modèle Conceptuel de données



Relations Access



Explication de la structure générale

La table « médicament » contient le médicament unique contenant sa propre date de création et péremption qui peut différer de tous les autres. Les infos du médicament sont stockées dans une autre table, car plusieurs médicaments uniques peuvent avoir le même nom, contenu, nombre de cachet, fabriquant, prix et détails.

La table « client » contient toutes les informations du client qui passe commande dans la pharmacie. Celle-ci est reliée à une ou plusieurs commandes dans la table « Commandes_client ». Cette dernière permet d'avoir plus d'informations sur ce que le client a commandé, quand il a commandé, avec quelle ordonnance et avec quel moyen de paiement. La table « Ordonnances » reliée à la commande permet d'attester que le médicament a été prescrit par le médecin traitant qui est lui-même détailler dans la table « Medecin_traitant ».

La table « fournisseur » contient toutes les informations du fournisseur auquel la pharmacie passe commande. Celle-ci a peut n'avoir aucune commande, une commande ou plusieurs commandes dans la table « Commandes_fournisseur ».

La table « employe » référence tous les salariés travaillant dans la pharmacie. Elle permet de connaître toutes les informations des employés de la pharmacie. Elle permet aussi de savoir à l'aide de la table « Service » à quelle date et heure l'employé était en service dans la pharmacie.

Vue mosaïque du contenu des tables

ordonnance

mt_no

cli_no

medoc_prescrit

1

1

Paracétamol

1

6

Amoxicilline

2

4

Ibuprofène

2

8

Paracétamol

3

3

Amoxicilline

3

10

Loratadine

4

2

Ibuprofène

Enr : 14 1 sur 10

Aucun filtre

Rechercher

service

emp_no

edt_date

heure_debut

heure_fin

Cliquer p

1

01/12/2023

08:00:00

15:00:00

3

01/12/2023

14:00:00

20:00:00

5

01/12/2023

11:00:00

19:00:00

0

Enr : 14 1 sur 3

Aucun filtre

Rechercher

medecin.traitant

mt_no

mt_nom

mt_prenom

mt_adresse

mt_n

1

Meier

Anna

10 Rue des Lilas 03203

2

Valous

Bernard

8 Rue des Char 03203

3

El-Manssouri

Fatima

15 Avenue des f 03203

4

De Smet

Lucas

20 Rue des Tulij 03203

5

Garcia

Maria

5 Rue des Pivoir 03203

(Nouv.)

Enr : 14 1 sur 5

Aucun filtre

Rechercher

medicament

med_no

im_no

date_de_per

date_de_cre

Cli

1

1

15/01/2025

15/01/2023

2

2

30/11/2024

30/11/2022

3

1

22/12/2023

22/12/2021

4

3

10/03/2025

10/03/2023

Enr : 14 1 sur 10

Aucun filtre

Rechercher

info.medoc

im_no

nom_medoc

nom_fabrica

nb_cachet

pri

1

Paracétamol

PharmaCorp

20

2

Ibuprofène

BioMeds

30

3

Amoxicilline

MediCare

24

4

Loratadine

HealthPharma

10

Enr : 14 1 sur 5

Aucun filtre

Rechercher

fournisseur

fou_no

nom_entrepri

adresse

num_tel

Cli

1

PharmaFournit

10 Rue des Fou

0123456789

2

MedicamentExj

15 Avenue des i

0456789012

3

SantéLogistique

20 Boulevard des

0612345678

4

PharmaStock

25 Rue des Stoc

0534567890

Enr : 14 1 sur 5

Aucun filtre

Rechercher

employe

emp_no

emp_nom

emp_prenom

emp_num_te

1

Dubois

Maxime

0665432187 FR

2

Leroux

Elodie

0698765432 FR

3

Lefevre

Mathieu

0623456789 FR

4

Rousseau

Manon

0687654321 FR

Enr : 14 1 sur 5

Aucun filtre

Rechercher

edt

edt_date

Cliquer pour ajouter

01/12/2023

02/12/2023

03/12/2023

Enr : 14 1 sur 3

Aucun filtre

Rechercher

commande.fournisseur

emp_no

med_no

fou_no

cf_date_heu

prix

3

1

3

15/12/2022

3

2

1

30/10/2022

3

3

2

22/11/2021

3

4

3

10/02/2023

Enr : 14 1 sur 10

Aucun filtre

Rechercher

commande.client

cli_no

med_no

cc_date_heu

moyen_de_p

Cliqu

1

3

10/11/2022

CB

2

2

18/07/2023

Mutuelle

3

7

15/11/2023

Mutuelle

4

5

11/04/2024

Espece

Enr : 14 1 sur 10

Aucun filtre

Rechercher

client

cli_no

cli_nom

cli_prenom

date_de_nai

cli

1

Dupont

Emilie

15/04/1995 27

2

Leclerc

Antoine

03/11/1988 13

3

Martin

Sophie

22/07/2000 5 A

4

Dubois

Thomas

09/03/1976 8 F

Enr : 14 1 sur 10

Aucun filtre

Rechercher

Requêtes et signification

- Commande par employe

```
SELECT employe.emp_nom, employe.emp_prenom, info_medoc.nom_medoc,  
commande_fournisseur.cf_date_heure, commande_fournisseur.prix_commande
```

```
FROM (info_medoc INNER JOIN medicament ON info_medoc.[im_no] = medicament.[im_no]) INNER  
JOIN (employe INNER JOIN commande_fournisseur ON employe.[emp_no] =  
commande_fournisseur.[emp_no]) ON medicament.[med_no] = commande_fournisseur.[med_no];
```

- Fournisseur par médicaments

```
SELECT fournisseur.nom_entreprise, medicament.med_no, info_medoc.nom_medoc,  
info_medoc.nom_fabricant
```

```
FROM (info_medoc INNER JOIN medicament ON info_medoc.[im_no] = medicament.[im_no]) INNER  
JOIN (fournisseur INNER JOIN commande_fournisseur ON fournisseur.[fou_no] =  
commande_fournisseur.[fou_no]) ON medicament.[med_no] = commande_fournisseur.[med_no]
```

```
ORDER BY fournisseur.nom_entreprise;
```

- Horaire de travail par employe

```
SELECT employe.emp_nom, employe.emp_prenom, service.edt_date, service.heure_debut,  
service.heure_fin
```

```
FROM employe INNER JOIN service ON employe.[emp_no] = service.[emp_no];
```

- Info medoc par medicament

```
SELECT medicament.med_no, medicament.date_de_peremption, medicament.date_de_creation,  
info_medoc.nom_medoc, info_medoc.nom_fabricant, info_medoc.nb_cachet,  
info_medoc.prix_medoc, info_medoc.details
```

```
FROM info_medoc INNER JOIN medicament ON info_medoc.[im_no] = medicament.[im_no]
```

```
ORDER BY medicament.med_no;
```

- Medecin traitant par Client

```
SELECT client.cli_no AS client_cli_no, client.cli_nom, client.cli_prenom, medecin_traitant.mt_no AS  
medecin_traitant_mt_no, medecin_traitant.mt_nom, medecin_traitant.mt_prenom
```

```
FROM client INNER JOIN (medecin_traitant INNER JOIN ordonnance ON medecin_traitant.[mt_no] =  
ordonnance.[mt_no]) ON client.[cli_no] = ordonnance.[cli_no];
```

- Medoc Commandé par client

```
SELECT client.cli_nom, client.cli_prenom, commande_client.cc_date_heure,
commande_client.moyen_de_paiement, info_medoc.nom_medoc, info_medoc.prix_medoc
FROM (info_medoc INNER JOIN medicament ON info_medoc.[im_no] = medicament.[im_no]) INNER
JOIN (client INNER JOIN commande_client ON client.[cli_no] = commande_client.[cli_no]) ON
medicament.[med_no] = commande_client.[med_no];
```

- Medoc prescrit par client

```
SELECT client.cli_no AS client_cli_no, client.cli_nom, client.cli_prenom, ordonnance.cli_no AS
ordonnance_cli_no, ordonnance.medoc_prescrit, ordonnance.dose, ordonnance.frequence
FROM client INNER JOIN ordonnance ON client.[cli_no] = ordonnance.[cli_no];
```

- Nb commande_client par année

```
SELECT Right(commande_client.[cc_date_heure],4) AS annee, Count(commande_client.cli_no) AS
nb_commande
FROM commande_client
GROUP BY Right(commande_client.[cc_date_heure],4);
```

- Nb commande_fournisseur par année

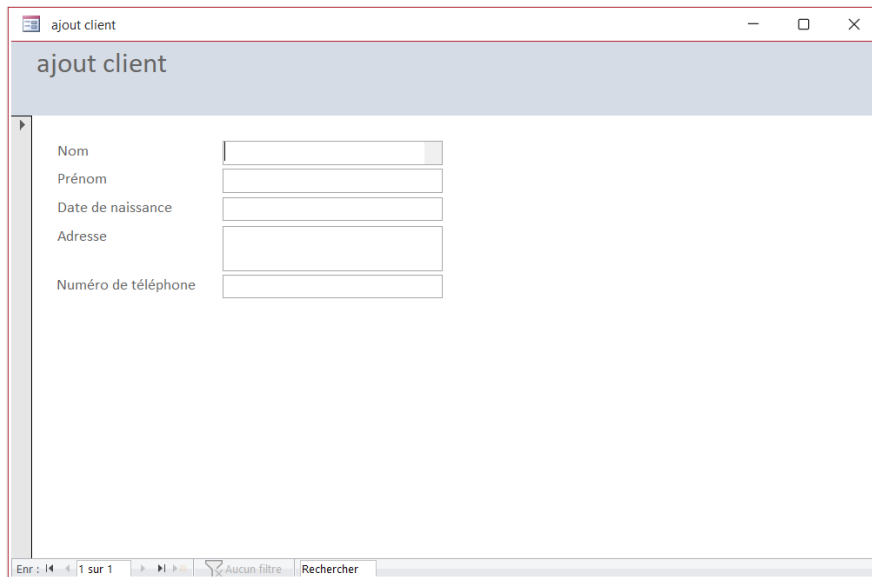
```
SELECT Right(commande_fournisseur.[cf_date_heure],4) AS annee,
Count(commande_fournisseur.emp_no) AS NbCommande,
Sum(commande_fournisseur.prix_commande) AS PrixTotal
FROM commande_fournisseur
GROUP BY Right(commande_fournisseur.[cf_date_heure],4);
```

La liste des états et formulaires

- Formulaires :
 - Ajout client
 - Ajout commande_client
 - Ajout commande_fournisseur
 - Menu
- Etats :
 - Bulletin de paie
 - Commande par client
 - Facture client
 - Salaire

Formulaires et signification

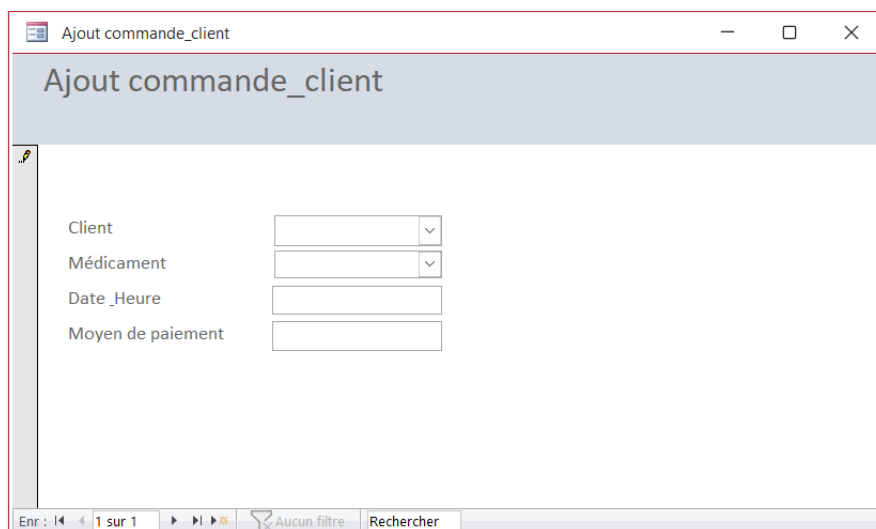
- Ajout client



The screenshot shows a web application window titled 'ajout client'. The window has a light blue header bar with the title 'ajout client'. Below the header, there is a vertical sidebar on the left with a small icon. The main content area contains a form with five input fields, each with a label to its left: 'Nom', 'Prénom', 'Date de naissance', 'Adresse', and 'Numéro de téléphone'. At the bottom of the window, there is a footer bar with navigation controls (back, forward, search) and a search button labeled 'Rechercher'.

Permet l'ajout d'un client.

- Ajout commande_client



The screenshot shows a web application window titled 'Ajout commande_client'. The window has a light blue header bar with the title 'Ajout commande_client'. Below the header, there is a vertical sidebar on the left with a small icon. The main content area contains a form with four input fields, each with a label to its left: 'Client', 'Médicament', 'Date_Heure', and 'Moyen de paiement'. The 'Client' and 'Médicament' fields are dropdown menus. At the bottom of the window, there is a footer bar with navigation controls (back, forward, search) and a search button labeled 'Rechercher'.

Permet l'ajout d'une commande de la part d'un client.

Le formulaire dispose de liste avec toutes les entrées des clients et médicament possible au travers de liste déroulante.

- Ajout commande_fournisseur

The screenshot shows a window titled 'Ajout commande_fournisseur'. The window has a title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar, the window title is repeated in a large, bold font. The main content area contains a form with five fields: 'Employé' (a dropdown menu), 'Médicament' (a dropdown menu with '0' selected), 'Fournisseur' (a dropdown menu), 'Date_Heure' (a date and time picker), and 'Prix de la commande' (a text input field with '0,00 €' entered). At the bottom of the window, there is a status bar with the text 'Enr : 1 sur 1', a search icon, the text 'Aucun filtre', and a search input field with the text 'Rechercher'.

Permet l'ajout d'une commande via un fournisseur.

Le formulaire dispose de liste avec toutes les entrées d'employé et fournisseurs possible au travers de liste déroulante.

- Menu

The screenshot shows a window titled 'Menu'. The window has a title bar with standard minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar, the window title is repeated in a large, bold font. The main content area contains three blue buttons: 'Ajouter Client', 'Ajouter commande client', and 'Ajouter commande fournisseur'. At the bottom of the window, there is a status bar with the text 'Enr : 1 sur 1', a search icon, the text 'Aucun filtre', and a search input field with the text 'Rechercher'.

Permet l'accès aux différents formulaires.

Etats et signification

- Bulletin de paie

The screenshot shows a 'BULLETIN DE PAIE' form for Aprium Pharmacy. It includes the pharmacy's address, employee details (Status: Employé, Emplai: Pharmacien, Dubois Maxime, ID: FR7630001234567890123456A78), and a table of work hours and earnings for December 2023. The total net pay is 448.00 €.

Reçu/Plu	Service	Salaires à l'heure	16,00 €
01/12/2023	08:00:00 15:00:00	Nombre d'heures travaillées :	7 112,00 €
02/12/2023	08:00:00 15:00:00	Nombre d'heures travaillées :	7 112,00 €
03/12/2023	08:00:00 15:00:00	Nombre d'heures travaillées :	7 112,00 €
04/12/2023	08:00:00 15:00:00	Nombre d'heures travaillées :	7 112,00 €

Net à payer: 448,00 €

Permet de générer automatiquement les bulletins de paie des employés en fonction de leurs heures de travaux et de €/h.

- Commande par client

The screenshot shows a window titled 'Commande par client' with a table of customer orders. The table has columns for Nom, Prénom, Adresse, Total, Médicament, Prix, and Date_Heure. It lists five customers with their respective orders and totals.

Nom	Prénom	Adresse	Total	Médicament	Prix	Date_Heure
Dupont	Emilie	27 Rue de la Paix, Lille	5,00 €	Aspirine	5,00 €	10/11/2022
Leclerc	Antoine	13 Rue des Champ, Roubaix	8,00 €	Ibuprofène	8,00 €	18/07/2023
Martin	Sophie	5 Avenue des Lilas, Tourcoing	12,00 €	Amoxicilline	12,00 €	15/11/2023
Dubois	Thomas	8 Rue des Cerisiers, Villeneuve-d'ascq	8,00 €	Ibuprofène	8,00 €	11/04/2024
Moreau	Camille	20 Rue des Roses, Marcq-en-Baroeul	15,00 €	Omeprazole	15,00 €	24/05/2023

Permet d'avoir une vue d'ensemble de toutes les commandes faites par les clients ainsi que le total en € HT par client.

- Facture client

Aprium
Pharmacie V2
Centre commercial V2, 163 bd de Valmy,
59650 Villeneuve-d'Ascq

FACTURE

Roussel Hugo
16 Rue des Coquelicots, Croix

Produit	Date d'achat	Moyen de paiement	Prix
Aspirine Par PharmaCor	31/01/2024	Especie	5,00 €

HT
5,00 €

TTC
6,00 €

mardi 16 janvier 2024

Page 1 sur 9

Permet de générer les factures par clients qui commandent des médicaments. Il affiche son prix hors taxes (HT) et son prix avec taxes (TTC).

- Salaire

Salaire

Nom	Prénom	iban	€/h	Date	Service	Salaire brut
Dubois	Maxime	FR763000123456789012345	16			448,00 €
				01/12/2023	08:00:00 15:00:00	
				02/12/2023	08:00:00 15:00:00	
				03/12/2023	08:00:00 15:00:00	
Lefevre	Mathieu	FR763000234567890123456	21			126,00 €
				01/12/2023	14:00:00 20:00:00	
Bernard	Laura	FR763000121234345656787	17			136,00 €
				01/12/2023	11:00:00 19:00:00	

mardi 16 janvier 2024

Page 1 sur 1

Affiche au format de tableau les salaires dus aux employés par l'entreprise.