

PLAN DE TRAVAIL

PLAN DE TRAVAIL	1
LISTE DE FIGURES	2
INTRODUCTION	3
I. Présentation du projet	3
II. Compréhension du cahier de charge	4
III. Modélisations	4
1-modèle conceptuel de données (MCD)	4
2-Modèle relationnel de données	6
3-Modèle Physique de données	7
IV. Implémentation de la base de données	8
.....	8
V- Visualisation	9
CONCLUSION	11

LISTE DE FIGURES

Figure 1:création de la table client.....	8
Figure 2:création de la table hôtel et chambre.....	8
Figure 3:création de la table réceptionniste, categorie_chambre et categorie_hotel	9
Figure 4:insertion des données dans la table réservation	9
Figure 5:la vue sur la table réservation	10
Figure 6:la vue sur la table réceptionniste.....	10

INTRODUCTION

Dans la perspective de l'évolution du projet TECH4TCHAD qui forme les développeurs de données. Il nous a été proposé un projet qui nous permettra de mettre en valeur et en pratique nos connaissances et nos compétences professionnelles acquises en merise sur un cahier des charges d'une société nommée El-Massar

Qui souhaite réaliser une application web pour la gestion de ses huit hôtels

Tel est le cas de l'application web de gestion d'hôtel dont requière la société El-Massar. Notre travail consistera donc à la mise en place de la base de données en suivant les étapes standard.

I. Présentation du projet

La société El-Massar souhaite réaliser une application web pour la gestion de ses huit hôtels. Chaque hôtel est caractérisé par son nom, son adresse, CPH, Téléphone et un code unique. Chaque hôtel contient environ 80 chambres, une chambre est caractérisée par son numéro et un numéro de téléphone. On considère que ces hôtels sont classés en 4 catégories ou classes : nombre d'étoiles d'un à cinq étoiles, et les caractéristiques. Chaque hôtel possède au maximum neuf catégories de chambres différentes. Une catégorie est connue par son Code (code Catégorie) et une Description. Cette application consiste à réaliser les tâches suivantes :

Consultation de la disponibilité des chambres pour chaque réservation

L'enregistrement d'une réservation par un client.

L'archivage et l'enregistrement des réservations qui ont été effectuées il y a plus de 8 jours avant l'arrivée du client.

L'enregistrement des diverses consommations (N° Consommation, Date consommation, Heure Consommation) durant le séjour d'un client.

L'établissement et l'enregistrement de la facture au départ du client ; cette facture regroupe le prix de la chambre et la quantité des prestations consommées pendant le séjour.

Le client effectue une réservation avec deux méthodes possibles :

En remplissant un formulaire de réservation sur Internet.

Auprès d'une agence de réservation ou il remplit un imprimé de réservation. Le client indique son nom, son prénom, son adresse, sa ville, le code postal, son pays, son téléphone et son email. Le client exprime ensuite son besoin : catégorie de chambre, période de séjour (date début et date fin) et de classe d'hôtel. Si la demande est soluble une réservation est établie (N° Réservation, Date Début, DateFin, DatePayeArrhes, MontantArrhes).

II. Compréhension du cahier de charge

- Identification des entités

Après une bonne lecture de ce cahier de charge on a eu relevé les entités suivantes :

Hôtel, catégorie d'hôtel, chambre, catégorie de chambre, réservation, facture, consommation, réceptionniste et prestation.

- Identification des associations entre ces entités :

Après l'analyse de cahier de charge nous avons eu à comprendre et à relever les relations qui relient les entités entre elles. Nous allons lister ces relations

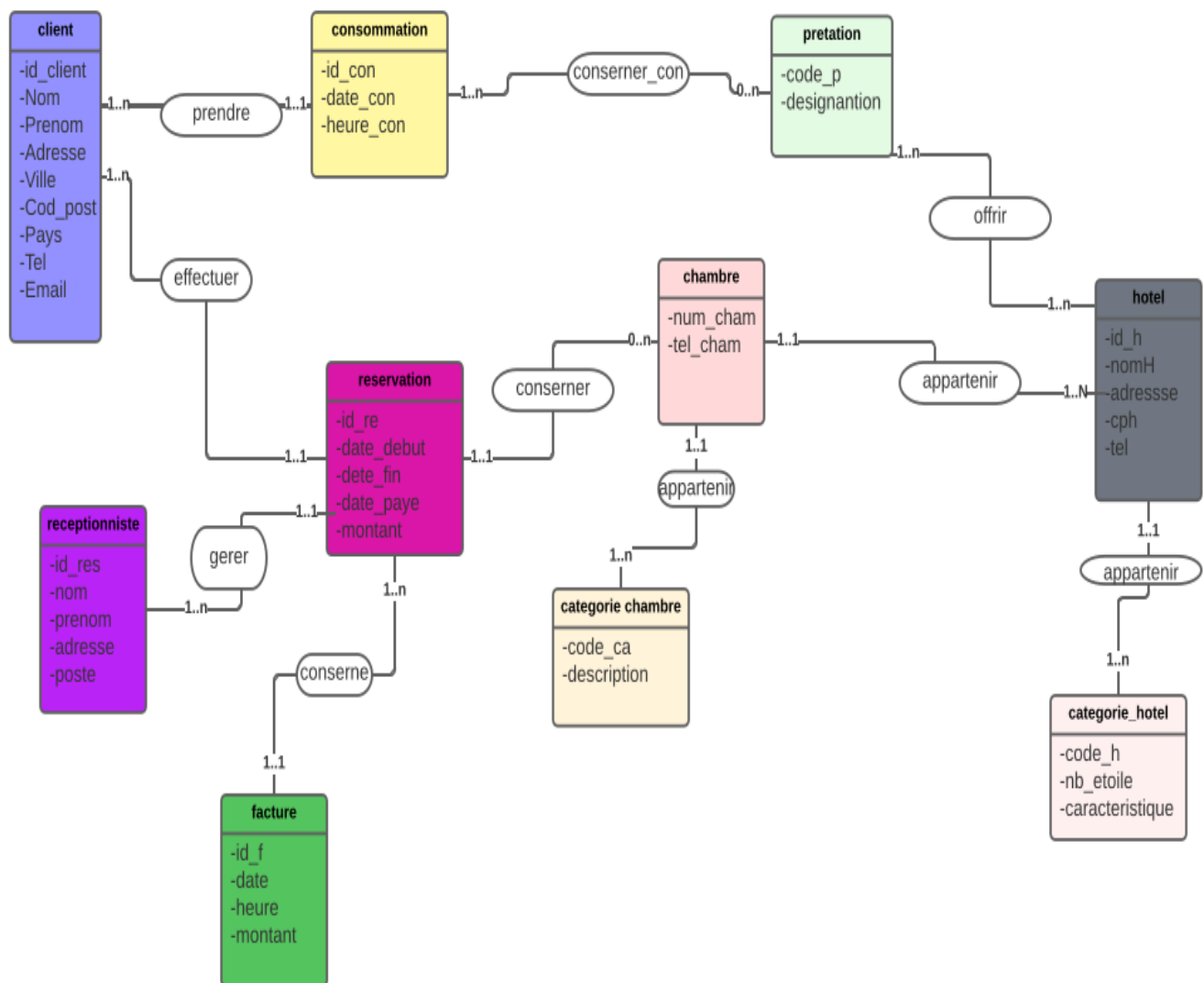
Prendre, effectuer gérer concerner appartenir et offrir.

III. Modélisations

La modélisation est la conception et l'utilisation d'un modèle. Dans notre cas on parlera des trois modèles qui sont :

1-modèle conceptuel de données (MCD)

Le modèle conceptuel des données (**MCD**) a pour but d'écrire de façon formelle les données qui seront utilisées par le système d'information. Il s'agit donc d'une représentation des données, facilement compréhensible, permettant de décrire le système d'information à l'aide d'entités.



2-Modèle relationnel de données

Le modèle relationnel est une manière de modéliser les relations existantes entre plusieurs informations, et de les ordonner entre elles.

Vu les associations en les entités et leurs cardinalités On a ce modèle ci :

Client (id_client, Nom,Prénom,Adresse,Ville,Cod_post,Pays,Tel,Email)

Réceptionniste(id_res,Nom,Prenom,poste,Tel)

Categorie_chambre (code_ch données_ca,description)

Categorie_hotel(code_h,nb_etoil,caracteristique)

Chambre(num_cham,tel_cham,#code_ca,#id_h)

Hôtel(id_h,nomH,adresse,cph,tel#code_h)

Reservation(id_re,date_debut,date_fin,date_paye,montant,#id_client,#idres,#num_cham)

Facture(id_f,date,heure,montant,#id_re)

Consommation(id_con,date_con,heure_con,#id_client)

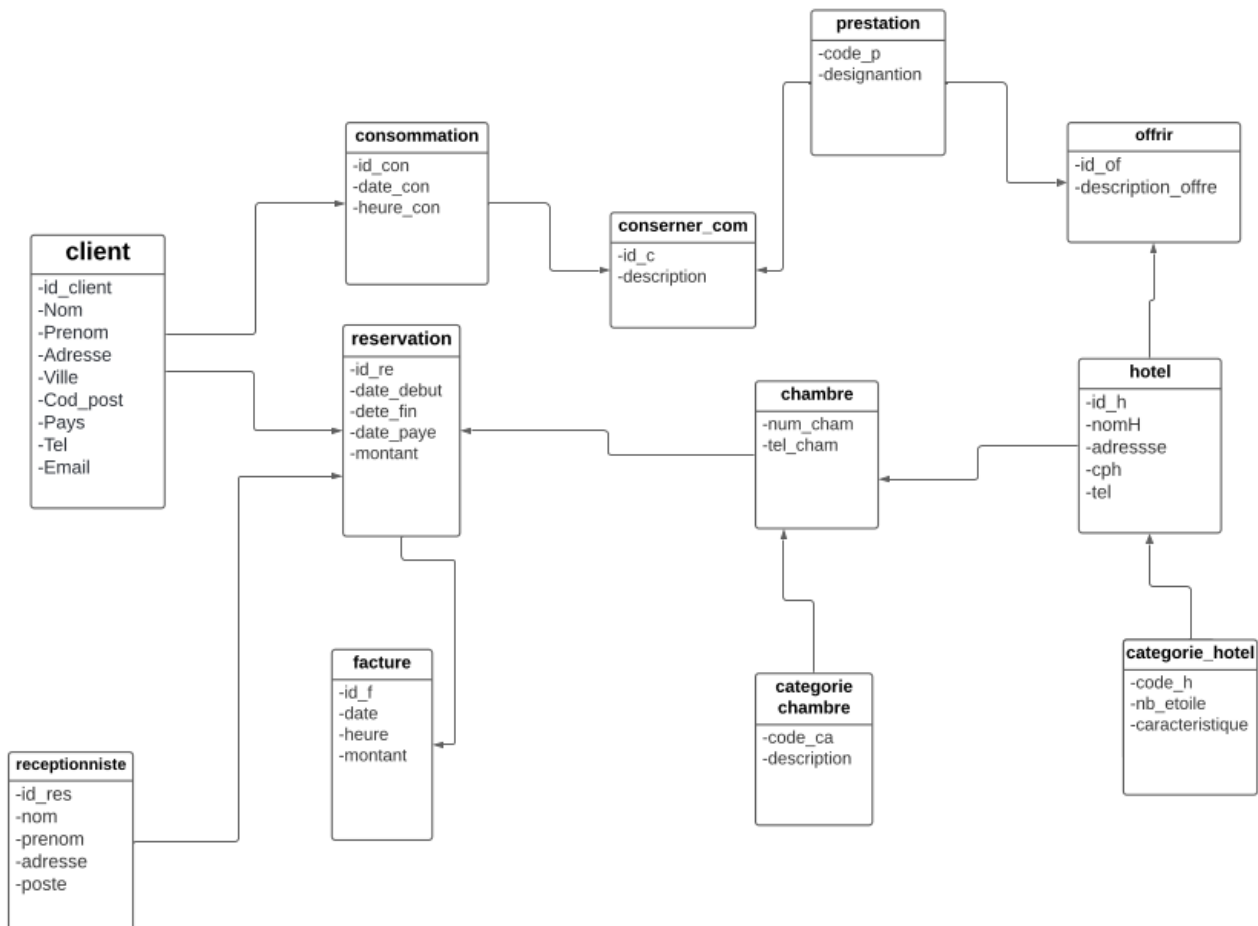
Prestation(code_p,designantion)

conserver_com(id_c,#id_com,#code_p,description)

Offrir(id_of,#id_h,#code_p,description_offre).

3-Modèle Physique de données

Dans la méthode Merise, le modèle physique des données consiste à implanter une base de données dans un SGBDR C'est-à-dire une représentation physique de la base de données.



IV. Implémentation de la base de données

Pour l'implémentation de la base de données on va utiliser SQL server.

Microsoft SQL Server est un système de gestion de base de données en langage SQL incorporant entre autres un SGBDR développé et commercialisé par la société Microsoft.

Voici les requêtes de la création de la base de données et ces tables

```
use [EL-massar];

create table client(id_client int not null primary key,
  Nom varchar(25) not null,
  Prenom varchar(25) not null,
  Adresse varchar(25) not null,
  Ville varchar(25) not null,
  cod_post varchar(25) not null,
  Pays varchar(25) not null,
  Tel varchar(25),
  Email varchar(25) not null
);
```

Figure 1:création de la table client

```
create table hotel(id_h int primary key,
  nomH varchar(25),
  adresse varchar(25),
  cph varchar(25),
  tel varchar(25),
  code_h int,
  foreign key(code_h) references categorie_hotel(code_h) );

create table chambre(num_cham int primary key,
  tel_cham int,
  code_chs int,
  d_h int,
  foreign key(code_chs) references categorie_chambre(code_ch),
  foreign key(d_h) references hotel(id_h)
```

Figure 2:création de la table hôtel et chambre


```

create table receptionniste(id_res int not null primary key,
Nom varchar(25),
Prenom varchar(25),
poste int,
Tel varchar(25)
);

create table categorie_chambre(code_ch int primary key ,
descriptions varchar(25) ) ;

create table categorie_hotel(code_h int primary key,
nb_etoil int,
caracteristique varchar(25) );

```

Figure 3:création de la table réceptionniste, categorie_chambre et categorie_hotel

V- Visualisation

Voilà quelques captures d'écran qui nous montre les insertions et la vue de notre base de données.

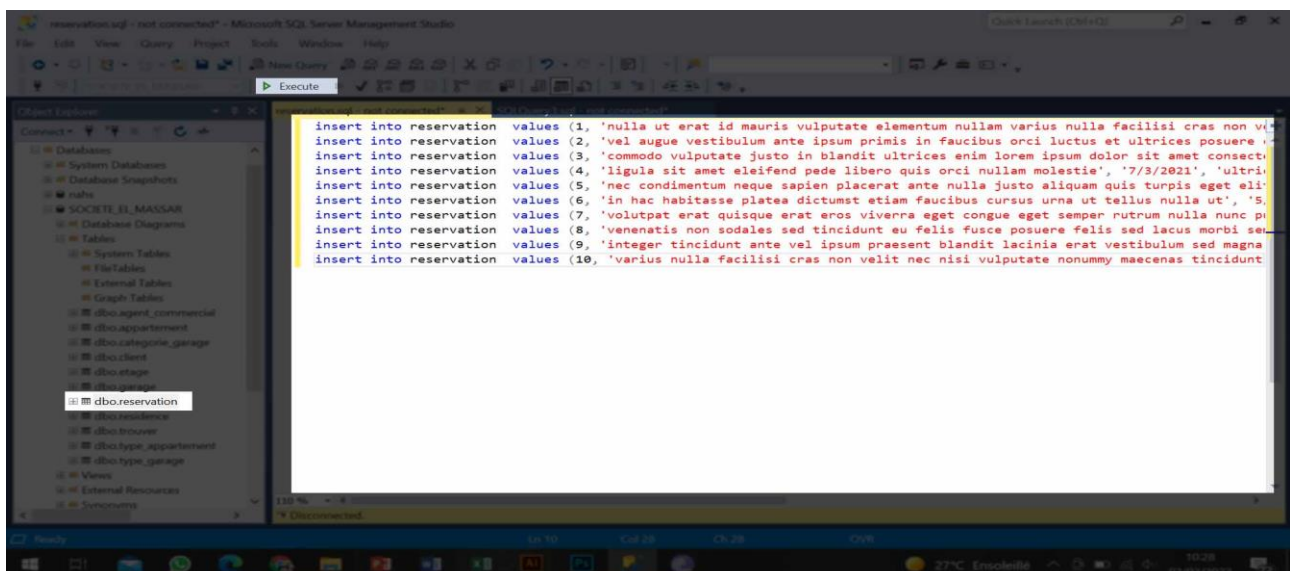


Figure 4:insertion des données dans la table réservation

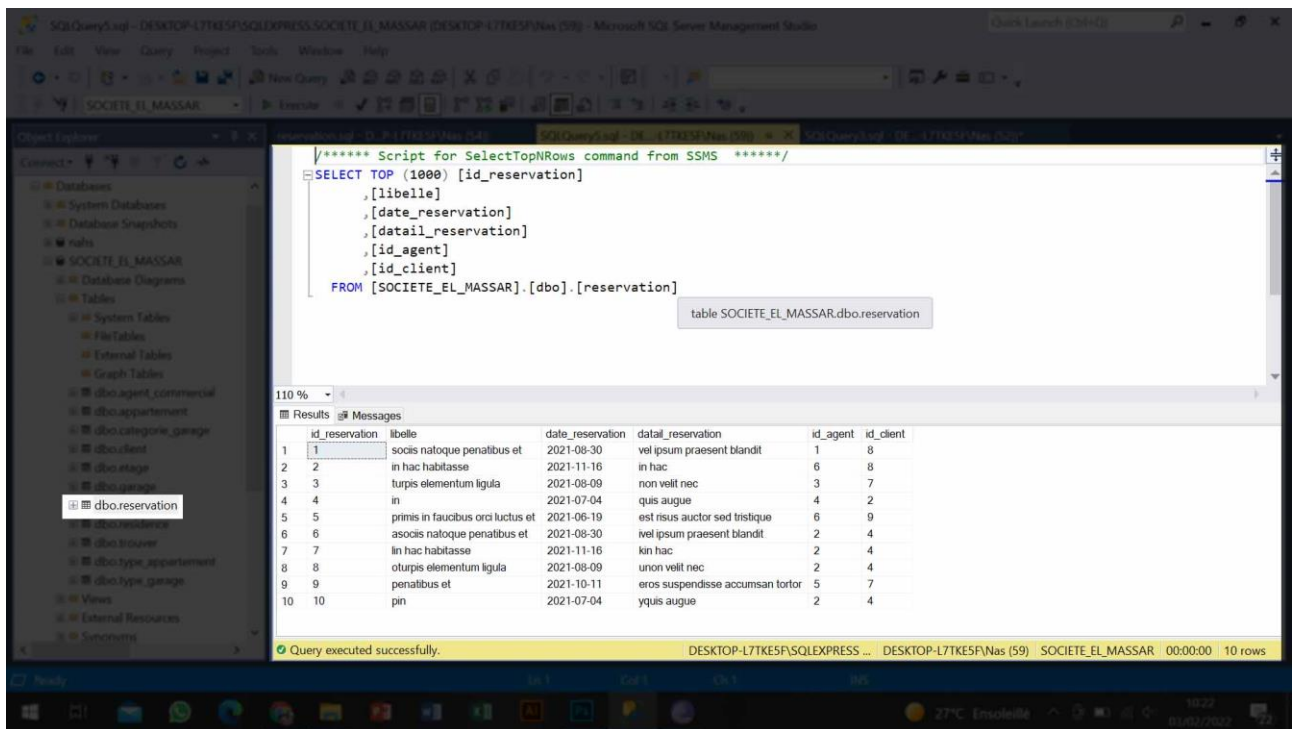


Figure 5: la vue sur la table réservation

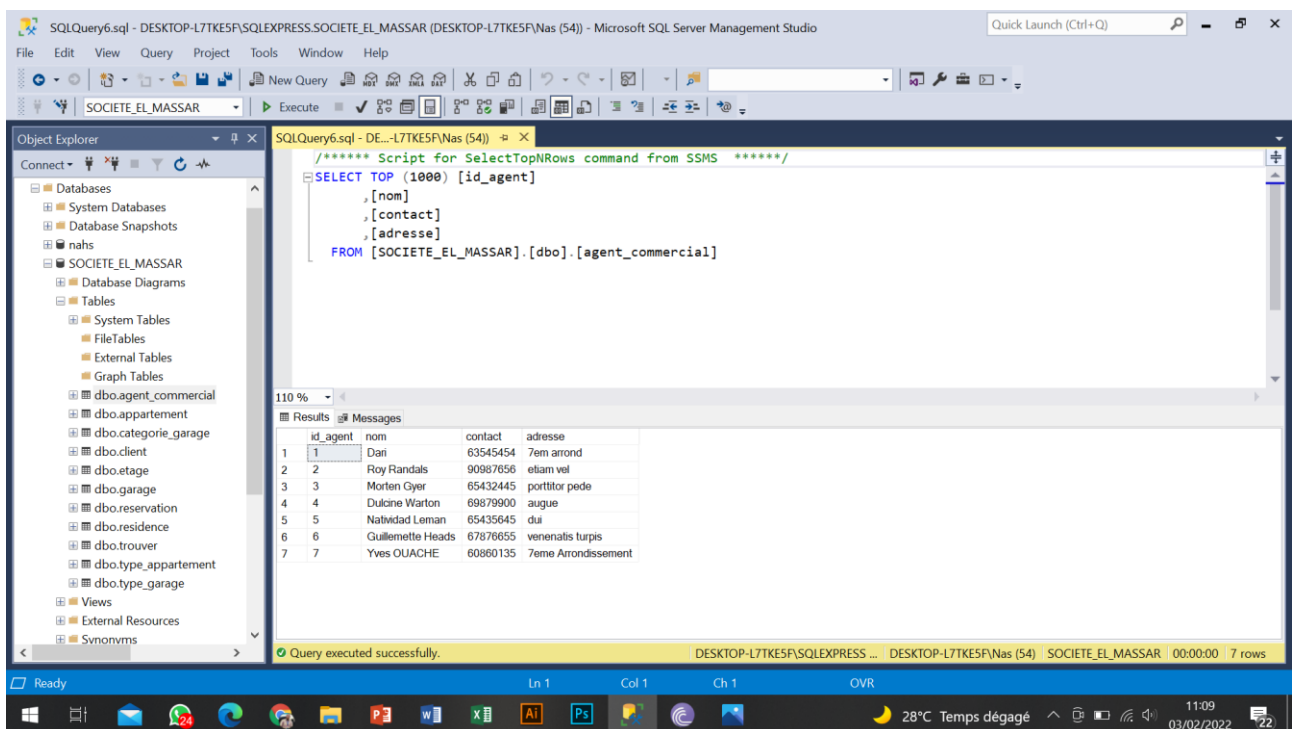


Figure 6: la vue sur la table réceptionniste

CONCLUSION

Pour aboutir bout à bout à la réalisation de ce projet, nous avons eu à mettre en pratique nos connaissances et nos compétences que nous avons acquis en merise pour la modélisation du projet et de plus pour la réalisation de la base données en respectant les règles ci haut. On a eu à faire quelques insertions pour exemple.