



2024

Gestion des réservations de chambres d'hôtel

Membres du groupe
MANAR AFIFI
BATISTE GROS
YASSINE IJJA

Date de remise
30 OCTOBRE 2024

ESTIA

1	Table des matières	
2	Description du sujet	3
3	Description textuelle des requêtes d'insertion	3
3.1.1	Table Client :.....	3
3.1.2	Table Chambre :	4
3.1.3	Table Réservation :	5
3.1.4	Table Facture :	6
3.1.5	Table Paiement :	6
4	Description textuelle des requêtes de suppression	7
4.1	Table Client :	7
4.2	Table Chambre :	7
4.3	Table Réservation :	7
4.4	Table Facture :	8
4.5	Table Paiement :	8
5	Description textuelle des requêtes de mise à jour	9
5.1	Requêtes impliquant une seule table :.....	9
5.2	Requêtes impliquant deux tables :.....	9
5.3	Requêtes impliquant plus de deux tables :	9
6	Description textuelle des requêtes de consultation.....	10
6.1	Requêtes impliquant une seule table :.....	10
6.2	Requêtes impliquant deux tables :.....	10
6.3	Requêtes impliquant plus de deux tables :	11
7	Le Dictionnaire de données MERISE	11
7.1	Entité : CLIENT	11
7.2	Entité : CHAMBRE	12
7.3	Entité : RESERVATION.....	12
7.4	Entité : FACTURE	12
7.5	Entité : PAIEMENT	12
8	Description textuelle des associations	12
9	Modèle Entité-Association MERISE.....	13
10	Modèle logique de données	13
11	Insertion des lignes dans des tables	15
11.1	Exemple : table CHAMBRE	15
11.2	Exemple : table CLIENT	17
11.3	Exemple : table RESERVATION	18
11.4	Exemple : table FACTURE	19

11.5	Exemple : table PAIEMENT	20
11.6	Exemple : table PEUT ETRE RESERVE	21
11.7	FICHIER SQL.....	21
12	Requêtes libres de Mise à jour et consultation des données.....	22
12.1	Requêtes de mise à jour	22
12.2	Requêtes de suppression.....	23
12.3	Requêtes de consultation	24
13	Les Packages et triggers.....	25
13.1	Package gestion de client.....	25
13.2	Package gestion des chambres.....	28
13.3	Package gestion des réservations.....	31
13.4	Package gestion des factures.....	32
13.5	Package gestion des paiements	34
14	Site web pour la gestion hôtelière	35
14.1	Page Login	35
14.2	Documentation	35
14.3	Page d'accueille	36
14.4	Page de gestion de client.....	37
14.5	Gestion des chambres	39
14.6	Gestion des réservations	41

2 Description du sujet

Ce projet vise à créer une application de gestion des réservations de chambres d'hôtel. Cette application permettra à l'hôtel de gérer efficacement ses clients, la disponibilité et les caractéristiques des chambres, les réservations, ainsi que les paiements et la facturation associés.

Les principales fonctionnalités incluent :

- Enregistrement des clients (création de profil, historique des séjours).
- Gestion des chambres (catégories, disponibilités, tarifs).
- Gestion des réservations (création, modification, annulation).
- Gestion des paiements et factures.
- Consultation des disponibilités des chambres.

3 Description textuelle des requêtes d'insertion

3.1.1 Table Client :

- **Description textuelle :**
 - Cette requête insère un nouvel enregistrement dans la table **Client**, qui contient les informations personnelles d'un client.
 - Les champs insérés sont Nom, Prénom, Civilité, Poste, Mobile, Email, Adresse, Ville, Code Postal et Pays.
- **Contraintes :**
 - **ID_CLIENT** est une clé primaire, donc elle doit être unique pour chaque client.
 - **NOM** : (NOT NULL) Ce champ ne peut pas être NULL, c'est-à-dire que chaque client doit obligatoirement avoir un nom renseigné.
 - **PRENOM** : (NOT NULL) Ce champ ne peut pas être NULL, chaque client doit avoir un prénom renseigné.
 - **CIVILITE** : (NOT NULL) Ce champ est maintenant obligatoire. Il doit contenir une valeur comme "Mr", "Mme", ou "Mlle" pour chaque client.
 - **POSTE** : Ce champ est optionnel et permet de stocker le poste ou la profession du client.
 - **MOBILE** : (NOT NULL) Ce champ ne peut pas être NULL, chaque client doit avoir un numéro de téléphone mobile valide pour être contacté.
 - **EMAIL** : est un champ qui doit être non null (NOT NULL) et unique pour éviter d'avoir des doublons dans la base de données.
 - **ADRESSE** : (NOT NULL) L'adresse postale complète est nécessaire pour vérifier l'identité et l'existence réelle des clients. Cela permet à l'hôtel d'assurer que les informations fournies sont valides et correspondantes à une adresse physique, surtout dans des cas où des réservations de longue durée ou des garanties sont nécessaires.

- **VILLE** : (NOT NULL) La ville de résidence du client doit toujours être renseignée, complétant ainsi l'adresse complète.
- **CODE_POSTAL** : (NOT NULL) Le code postal est également obligatoire, car il est nécessaire pour la localisation précise dans une ville.
- **PAYS** : (NOT NULL) Le pays de résidence du client est désormais obligatoire, ce qui est particulièrement important pour la gestion des clients internationaux.
- Table client :

```

... CREATE TABLE CLIENT ( Untitled-1 ● 3ExercicePLSQL.sql // Afficher toutes les réservations avec Untitled-6 ● // Table chambre Untitled-2 ●
folder.                                     1 CREATE TABLE CLIENT (
all                                     2   ID_CLIENT INT PRIMARY KEY, -- Clé primaire, unique pour chaque client
keep them                                     3   NOM VARCHAR(50) NOT NULL, -- Champ obligatoire, nom du client
locally.                                     4   PRENOM VARCHAR(50) NOT NULL, -- Champ obligatoire, prénom du client
                                     5   CIVILITE VARCHAR(10) NOT NULL, -- Champ obligatoire, civilité (Mr, Mme, Mlle)
                                     6   POSTE VARCHAR(50), -- Champ facultatif, poste ou profession
                                     7   MOBILE VARCHAR(15) NOT NULL, -- Champ obligatoire, numéro de mobile
                                     8   EMAIL VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE, -- Champ obligatoire et unique, adresse email
                                     9   ADRESSE VARCHAR(255) NOT NULL, -- Champ obligatoire, adresse complète du client
                                     10  VILLE VARCHAR(100) NOT NULL, -- Champ obligatoire, ville de résidence du client
                                     11  CODE_POSTAL VARCHAR(10) NOT NULL, -- Champ obligatoire, code postal du client
                                     12  PAYS VARCHAR(100) NOT NULL -- Champ obligatoire, pays de résidence du client
                                     13 );
                                     14

// Requête d'insertion + exemple

INSERT INTO CLIENT (ID_CLIENT, NOM, PRENOM, CIVILITE, MOBILE, EMAIL, ADRESSE, VILLE, CODE_POSTAL, PAYS)
VALUES (1, 'AFIFI', 'Manar', 'MLLE', '0612121212', 'manar.afifi@etu.estia.fr', '789 Rue des Fleurs', 'Marseille', '13001', 'France');

```

3.1.2 Table Chambre :

- **Description textuelle** : Cette requête insère une nouvelle chambre dans la table **Chambre**, qui contient les informations concernant le numéro de la chambre, la catégorie, le tarif journalier, et son état actuel (disponibilité, nettoyage, maintenance). Ces informations sont essentielles pour la gestion des réservations et pour suivre l'état de chaque chambre dans l'hôtel
- **Contraintes** :
 - ID_CHAMBRE** est une clé primaire et doit être unique.
 - NUMERO_CHAMBRE**, **CATEGORIE**, **TARIF** sont obligatoires (NOT NULL).
 - DISPONIBLE**, **EN_NETTOYAGE** et **BESOIN_MAINTENANCE** sont tous des champs obligatoires (NOT NULL), mais ils n'ont pas de valeur par défaut. Il faut donc spécifier leur état (TRUE ou FALSE) lors de l'insertion ou lors des mises à jour.

```

CREATE TABLE CHAMBRE (
  ID_CHAMBRE INT PRIMARY KEY, -- Identifiant unique pour chaque chambre
  NUMERO_CHAMBRE VARCHAR(10) NOT NULL, -- Numéro de la chambre, obligatoire
  CATEGORIE VARCHAR(50) NOT NULL, -- Type de chambre (Suite, Standard, Deluxe), obligatoire
  TARIF DECIMAL(10, 2) NOT NULL, -- Tarif par nuit de la chambre, obligatoire
  DISPONIBLE BOOLEAN NOT NULL, -- Si la chambre est disponible ou non
  EN_NETTOYAGE BOOLEAN NOT NULL, -- Si la chambre est en cours de nettoyage ou non
  BESOIN_MAINTENANCE BOOLEAN NOT NULL -- Si la chambre nécessite des réparations ou non
);

```

```
5 |     BESOIN_MAINTENANCE BOOLEAN NOT NULL -- Si la chambre nécessite des réparations ou non
6 | );
7 // Requête d'insertion
8 INSERT INTO CHAMBRE (ID_CHAMBRE, NUMERO_CHAMBRE, CATEGORIE, TARIF, DISPONIBLE, EN_NETTOYAGE, BESOIN_MAINTENANCE)
9 VALUES (34, '34', 'DELUXE', 120.00, TRUE, FALSE, FALSE);
```

DISPONIBLE : TRUE signifie que la chambre est disponible pour une réservation.

EN_NETTOYAGE : FALSE signifie que la chambre n'est pas en cours de nettoyage.

BESOIN_MAINTENANCE : FALSE signifie que la chambre ne nécessite pas de maintenance.

3.1.3 Table Réservation :

- **Description textuelle** : Cette requête enregistre une réservation dans la table **Réservation**. Chaque réservation est associée à un client et à une chambre. La requête spécifie les dates de début et de fin de la réservation, ainsi que l'identifiant du client et de la chambre concernés. Cette information est cruciale pour la gestion des réservations dans l'hôtel.
- **Les contraintes** :
ID_RESERVATION : est une clé primaire et doit être unique.
ID_CLIENT et **ID_CHAMBRE** sont des clés étrangères qui doivent exister dans les tables Client et Chambre.
Les dates de début et de fin ne peuvent pas être NULL.

```

CREATE TABLE RESERVATION (
    ID_RESERVATION INT PRIMARY KEY, -- Identifiant unique pour chaque réservation
    DATE_DEBUT DATETIME NOT NULL, -- Date et heure de début de la réservation
    DATE_FIN DATETIME NOT NULL, -- Date et heure de fin de la réservation
    ID_CLIENT INT NOT NULL, -- Référence à l'identifiant du client (clé étrangère)
    ID_CHAMBRE INT NOT NULL, -- Référence à l'identifiant de la chambre (clé étrangère),
    FOREIGN KEY (ID_CLIENT) REFERENCES CLIENT(ID_CLIENT), -- Contrainte de clé étrangère vers la table Client
    FOREIGN KEY (ID_CHAMBRE) REFERENCES CHAMBRE(ID_CHAMBRE) -- Contrainte de clé étrangère vers la table Chambre
);
// Requête d'insertion
INSERT INTO RESERVATION (ID_RESERVATION, DATE_DEBUT, DATE_FIN, ID_CLIENT, ID_CHAMBRE)
VALUES (1, '2024-12-01 14:00:00', '2024-12-07 12:00:00', 1, 30);

```

3.1.4 Table Facture :

- Description textuelle :** Cette requête insère une nouvelle facture dans la table **Facture** pour une réservation spécifique. La facture est liée à la réservation par une clé étrangère. Les champs incluent le montant total à payer et la date de la facture. Ce champ est important pour la gestion des paiements dans l'hôtel.
- Contraintes :**
ID_FACTURE : est une clé primaire unique.
ID_RESERVATION est une clé étrangère qui fait référence à la table **Reservation**. Le montant de la facture (**MONTANT_TOTAL_FACTURE**) et la date de la facture (**DATE_FACTURE**) sont obligatoires (NOT NULL).

```

CREATE TABLE FACTURE (
    ID_FACTURE INT PRIMARY KEY, -- Identifiant unique pour chaque facture
    MONTANT_TOTAL_FACTURE DECIMAL(10, 2) NOT NULL, -- Montant total de la facture, obligatoire
    DATE_FACTURE DATE NOT NULL, -- Date de la facture, obligatoire
    ID_RESERVATION INT NOT NULL, -- Référence à la réservation associée, obligatoire
    FOREIGN KEY (ID_RESERVATION) REFERENCES RESERVATION(ID_RESERVATION) -- Contrainte de clé étrangère vers la table Reservation
);

```

```

// Requête d'insertion
INSERT INTO FACTURE (ID_FACTURE, MONTANT_TOTAL_FACTURE, DATE_FACTURE, ID_RESERVATION)
VALUES (1, 420.00, '2024-12-08', 1);

```

3.1.5 Table Paiement :

- Description textuelle :** Cette requête enregistre un paiement dans la table **Paiement**. Le paiement est associé à une facture par une clé étrangère, et il contient des informations sur le montant payé et la date du paiement. Ce champ est essentiel pour assurer la traçabilité des paiements effectués par les clients.
- Contraintes :**
ID_PAIMENT : est une clé primaire unique.
ID_FACTURE : est une clé étrangère qui fait référence à la table **Facture**. Le montant du paiement (**MONTANT_PAIMENT**) et la date du paiement (**DATE_PAIMENT**) sont obligatoires (NOT NULL).

```
1 CREATE TABLE PAIEMENT (
2     ID_PAIENT INT PRIMARY KEY, -- Identifiant unique pour chaque paiement
3     MONTANT_PAIENT DECIMAL(10, 2) NOT NULL, -- Montant du paiement, obligatoire
4     DATE_PAIENT DATE NOT NULL, -- Date du paiement, obligatoire
5     ID_FACTURE INT NOT NULL, -- Référence à la facture associée, obligatoire
6     FOREIGN KEY (ID_FACTURE) REFERENCES FACTURE(ID_FACTURE) -- Contrainte de clé étrangère vers la table Facture
7 );
8
```

```
//Requête d'insertion
INSERT INTO PAIEMENT (ID_PAIENT, MONTANT_PAIENT, DATE_PAIENT, ID_FACTURE)
VALUES (1, 420.00, '2024-12-09', 1);
```

4 Description textuelle des requêtes de suppression

4.1 Table Client :

- **Description textuelle** : Supprime un client en fonction de son identifiant. La suppression ne peut avoir lieu que si ce client n'a pas de réservations actives.

```
// Requête de suppression
DELETE FROM CLIENT WHERE ID_CLIENT = 1;
```

4.2 Table Chambre :

Description textuelle : Supprime une chambre en fonction de son identifiant, à condition qu'elle n'ait pas de réservations en cours.

```
14
15
16 // 
17 DELETE FROM CHAMBRE WHERE ID_CHAMBRE = 30;
18
19
```

4.3 Table Réservation :

- **Description** : Supprime une réservation en fonction de son identifiant.
- Une réservation peut être supprimée uniquement si elle n'est plus en cours ou n'a pas encore généré de facture.

```
//  
DELETE FROM RESERVATION WHERE ID_RESERVATION = 1;
```

4.4 Table Facture :

- **Description** : Supprime une facture en fonction de son identifiant.
- La suppression est permise si le paiement n'a pas encore été enregistré.

```
//  
DELETE FROM FACTURE WHERE ID_FACTURE = 1;
```

4.5 Table Paiement :

- **Description** : Supprime un paiement en fonction de son identifiant.
- Un paiement peut être supprimé seulement s'il est encore en cours de traitement ou si une erreur a été détectée avant validation finale.

```
//  
DELETE FROM PAIEMENT WHERE ID_PAIENT = 1;
```

5 Description textuelle des requêtes de mise à jour

5.1 Requêtes impliquant une seule table :

```
UPDATE ** une seule table

// Met à jour le tarif d'une chambre

UPDATE Chambre
SET TARIF = 80.00
WHERE ID_CHAMBRE = 30;

// Modifie l'adresse et le numéro de téléphone d'un client

UPDATE Client
SET ADRESSE = '456 Avenue de la République', MOBILE = '0707070707'
WHERE ID_CLIENT = 1;
```

5.2 Requêtes impliquant deux tables :

```
*****
deux tables

// Mise à jour de la disponibilité d'une chambre après une réservation

UPDATE CHAMBRE
SET DISPONIBLE = FALSE
WHERE ID_CHAMBRE = (SELECT ID_CHAMBRE FROM RESERVATION WHERE ID_RESERVATION = 1);

// Mise à jour du montant de la facture après modification de la réservation
UPDATE FACTURE
SET MONTANT_TOTAL_FACTURE = (SELECT TARIF FROM CHAMBRE WHERE ID_CHAMBRE = 30) * DATEDIFF(DATE_FIN, DATE_DEBUT)
WHERE ID_FACTURE = 1;
*****
```

5.3 Requêtes impliquant plus de deux tables :

```
*****
// Mise à jour de la disponibilité et de l'état de nettoyage d'une chambre après le départ du client
UPDATE CHAMBRE
SET DISPONIBLE = TRUE, EN_NETTOYAGE = TRUE
WHERE ID_CHAMBRE = (SELECT ID_CHAMBRE FROM RESERVATION WHERE ID_RESERVATION = 1);

// Mise à jour du statut de la chambre après maintenance et fin de réservation
Modifie le statut de la chambre (disponibilité et maintenance) après la fin d'une réservation et des travaux de maintenance.
UPDATE CHAMBRE
SET DISPONIBLE = TRUE, BESOIN_MAINTENANCE = FALSE
WHERE ID_CHAMBRE = (SELECT ID_CHAMBRE FROM RESERVATION WHERE ID_RESERVATION = 2);
```

6 Description textuelle des requêtes de consultation

6.1 Requêtes impliquant une seule table :

```
*****  
// Afficher toutes les chambres disponibles  
SELECT * FROM CHAMBRE WHERE DISPONIBLE = TRUE;  
  
// Afficher les clients triés par nom (avec ORDER BY)  
SELECT * FROM CLIENT ORDER BY NOM ASC;  
  
// Nombre de chambres par catégorie (avec GROUP BY)  
SELECT CATEGORIE, COUNT(*) AS NOMBRE_CHAMBRES  
FROM CHAMBRE  
GROUP BY CATEGORIE;  
  
// Afficher toutes les factures au-dessus d'un certain montant  
SELECT * FROM FACTURE WHERE MONTANT_TOTAL_FACTURE > 500.00;  
  
// Afficher les chambres nécessitant une maintenance  
SELECT * FROM CHAMBRE WHERE BESOIN_MAINTENANCE = TRUE;
```

6.2 Requêtes impliquant deux tables :

```
// Afficher toutes les réservations avec les informations des clients :  
SELECT R.DATE_DEBUT, R.DATE_FIN, C.NOM, C.PRENOM  
FROM RESERVATION R  
JOIN CLIENT C ON R.ID_CLIENT = C.ID_CLIENT;  
  
// Afficher les chambres réservées avec les informations des clients (jointure externe)  
SELECT CH.NUMERO_CHAMBRE, C.NOM, C.PRENOM  
FROM CHAMBRE CH  
LEFT JOIN RESERVATION R ON CH.ID_CHAMBRE = R.ID_CHAMBRE  
LEFT JOIN CLIENT C ON R.ID_CLIENT = C.ID_CLIENT;  
  
// Afficher les réservations avec les clients et les factures triées par date de réservation  
SELECT R.DATE_DEBUT, C.NOM, F.MONTANT  
FROM RESERVATION R  
JOIN CLIENT C ON R.ID_CLIENT = C.ID_CLIENT  
JOIN FACTURE F ON R.ID_RESERVATION = F.ID_FACTURE  
ORDER BY R.DATE_DEBUT;  
  
// Afficher les chambres réservées avec un groupement par catégorie et un tri par nombre de réservations  
SELECT CH.CATEGORIE, COUNT(*) AS NOMBRE_RESERVATIONS  
FROM RESERVATION R  
JOIN CHAMBRE CH ON R.ID_CHAMBRE = CH.ID_CHAMBRE  
GROUP BY CH.CATEGORIE  
ORDER BY NOMBRE_RESERVATIONS DESC;  
  
// Afficher les paiements et les factures associées avec un group by et un tri par montant  
SELECT P.ID_PAIMENT, F.MONTANT, P.DATE_PAIMENT  
FROM PAIMENT P  
JOIN FACTURE F ON P.ID_FACTURE = F.ID_FACTURE  
GROUP BY F.MONTANT  
ORDER BY F.MONTANT DESC;
```

6.3 Requêtes impliquant plus de deux tables :

```

// Afficher toutes les réservations avec
SELECT * FROM RESERVATION R
JOIN CLIENT C ON R.ID_CLIENT = C.ID_CLIENT
JOIN CHAMBRE CH ON R.ID_CHAMBRE = CH.ID_CHAMBRE;

// Afficher les réservations avec les informations des clients et des chambres
SELECT C.NOM, CH.NUMERO_CHAMBRE, R.DATE_DEBUT, R.DATE_FIN
FROM RESERVATION R
JOIN CLIENT C ON R.ID_CLIENT = C.ID_CLIENT
JOIN CHAMBRE CH ON R.ID_CHAMBRE = CH.ID_CHAMBRE;

// Afficher les factures avec les informations de réservation et de clients
SELECT F.ID_FACTURE, R.DATE_DEBUT, C.NOM, F.MONTANT
FROM FACTURE F
JOIN RESERVATION R ON F.ID_RESERVATION = R.ID_RESERVATION
JOIN CLIENT C ON R.ID_CLIENT = C.ID_CLIENT;

// Afficher les chambres avec des réservations, clients et factures associées
SELECT CH.NUMERO_CHAMBRE, C.NOM, F.MONTANT
FROM CHAMBRE CH
JOIN RESERVATION R ON CH.ID_CHAMBRE = R.ID_CHAMBRE
JOIN CLIENT C ON R.ID_CLIENT = C.ID_CLIENT
JOIN FACTURE F ON R.ID_RESERVATION = F.ID_RESERVATION;

// Afficher les paiements, factures et réservations associées avec tri et group by
SELECT P.ID_PAIMENT, F.MONTANT_TOTAL_FACTURE, R.DATE_DEBUT, C.NOM
FROM PAIMENT P
JOIN FACTURE F ON P.ID_FACTURE = F.ID_FACTURE
JOIN RESERVATION R ON F.ID_RESERVATION = R.ID_RESERVATION
JOIN CLIENT C ON R.ID_CLIENT = C.ID_CLIENT
GROUP BY P.ID_PAIMENT, F.MONTANT_TOTAL_FACTURE, R.DATE_DEBUT, C.NOM
ORDER BY F.MONTANT_TOTAL_FACTURE DESC;

// Afficher toutes les chambres avec leurs états (disponibilité, nettoyage, maintenance), les clients et leurs factures
SELECT CH.NUMERO_CHAMBRE, CH.DISPONIBLE, CH.EN_NETTOYAGE, CH.BESOIN_MAINTENANCE, C.NOM, F.MONTANT_TOTAL_FACTURE
FROM CHAMBRE CH
JOIN RESERVATION R ON CH.ID_CHAMBRE = R.ID_CHAMBRE
JOIN CLIENT C ON R.ID_CLIENT = C.ID_CLIENT
JOIN FACTURE F ON R.ID_RESERVATION = F.ID_RESERVATION;

```

Remarque : Toutes les captures d'écran ci-dessus ont été réalisées manuellement afin de comprendre l'organisation des tables et d'identifier les contraintes. Ensuite, nous procéderons avec PowerAMC.

7 Le Dictionnaire de données MERISE

7.1 Entité : CLIENT

Entité : CLIENT						
NOM CODE	LIBELLE	TYPE	FORMAT	Identifiant ou unique	Obligatoire	Contrainte
ID_CLIENT	Identifiant de chaque client	NUMERIQUE	999999999	IDENTIFIANT	OUI	>1 et < 1000000
NOM	Nom de famille du client	ALPHANUMERIQUE	A50	NON	OUI	LETTRE CAPITAL
PRENOM	Prénom du client	ALPHANUMERIQUE	A50	NON	OUI	Première lettre majuscule
CIVILITE	Civilité du client	ALPHANUMERIQUE	A10	NON	OUI	Valeurs possibles : ('Mr', 'Mme', 'Mlle')
POSTE	Poste ou profession du client	ALPHANUMERIQUE	A50	NON	NON	
MOBILE	Téléphone mobile du client	ALPHANUMERIQUE	A15	UNIQUE	OUI	Format du numéro valide (10 à 15 chiffres, peut inclure '+')
EMAIL	Adresse email du client	ALPHANUMERIQUE	A100	UNIQUE	OUI	Format email valide
ADRESSE	Adresse postale complète	ALPHANUMERIQUE	A225	NON	OUI	
VILLE	Ville du client	ALPHANUMERIQUE	A100	NON	OUI	Première lettre majuscule
CODE_POSTAL	Code postal	ALPHANUMERIQUE	A10	NON	OUI	Format de 4 à 10 caractères, peut inclure des lettres et chiffres
PAYS	Pays de résidence du client	ALPHANUMERIQUE	A100	NON	OUI	Première lettre majuscule

7.2 Entité : CHAMBRE

Entité : CHAMBRE						
NOM CODE	LIBELLE	TYPE	FORMAT	Identifiant ou unique	Obligatoire	Contrainte
ID_CHAMBRE	Identifiant unique de la chambre	NUMERIQUE	999999999	IDENTIFIANT	OUI	>=1 et <= 1000000
NUMERO_CHAMBRE	Numéro attribué à la chambre	NUMERIQUE	999999999	UNIQUE	OUI	>=1 et <= 1000000
CATEGORIE	Catégorie de la chambre (Standard, Deluxe, Suite ...)	ALPHANUMERIQUE	A50	NON	OUI	CHECK (Catégorie IN ('Standard', 'Deluxe', 'Suite', 'Lit Double'))
TARIF	Tarif par nuit de la chambre	NUMERIQUE	9999999.99	NON	OUI	DECIMAL(10,2) et >=0
DISPONIBLE	Indicateur de disponibilité de la chambre	BOOLEAN	Booléen	NON	OUI	
EN_NETTOYAGE	Indique si la chambre est en cours de nettoyage	BOOLEAN	Booléen	NON	OUI	
BESOIN_MAINTENANCE	Indique si la chambre a besoin de maintenance	BOOLEAN	Booléen	NON	OUI	

7.3 Entité : RESERVATION

Entité : RESERVATION						
NOM CODE	LIBELLE	TYPE	FORMAT	Identifiant ou unique	Obligatoire	Contrainte
ID_RESERVATION	Identifiant unique de la réservation	NUMERIQUE	999999999	IDENTIFIANT	OUI	>=1 et <= 1000000
DATE_DEBUT	Date et heure de début de la réservation	DATE	JJ/DD/YYYY HH	NON	OUI	
DATE_FIN	Date et heure de fin de la réservation	DATE	JJ/DD/YYYY HH	NON	OUI	

7.4 Entité : FACTURE

Entité : FACTURE						
NOM CODE	LIBELLE	TYPE	FORMAT	Identifiant ou unique	Obligatoire	Contrainte
ID_FACTURE	Identifiant unique de la facture	NUMERIQUE	999999999	IDENTIFIANT	OUI	>=1 et <= 1000000
MONTANT_TOTAL_FACTURE	Montant total à payer	NUMERIQUE	9999999.99	NON	OUI	DECIMAL(10,2) et >=0
DATE_FACTURE	Date d'émission de la facture	DATE	JJ/DD/YYYY HH	NON	OUI	

7.5 Entité : PAIEMENT

Entité : PAIEMENT						
NOM CODE	LIBELLE	TYPE	FORMAT	Identifiant ou unique	Obligatoire	Contrainte
ID_PAIMENT	Identifiant unique du paiement	NUMERIQUE	999999999	IDENTIFIANT	OUI	>=1 et <= 1000000
MONTANT_PAIMENT	Montant du paiement	NUMERIQUE	9999999.99	NON	OUI	DECIMAL(10,2) et >=0
DATE_PAIMENT	Date du paiement	DATE	JJ/DD/YYYY HH	NON	OUI	

8 Description textuelle des associations

Client - Réservation (1 : N) : Un client peut avoir une ou plusieurs réservations.

Une réservation est faite par un seul client.

Chambre - Réservation (1 : N) : Une chambre peut être réservée 0 ou plusieurs fois à des moments différents.

La réservation dépend d'une ou plusieurs chambres.

Réservation - Facture (1:1) : Une réservation génère une facture unique.

Une facture est émise pour une seule réservation.

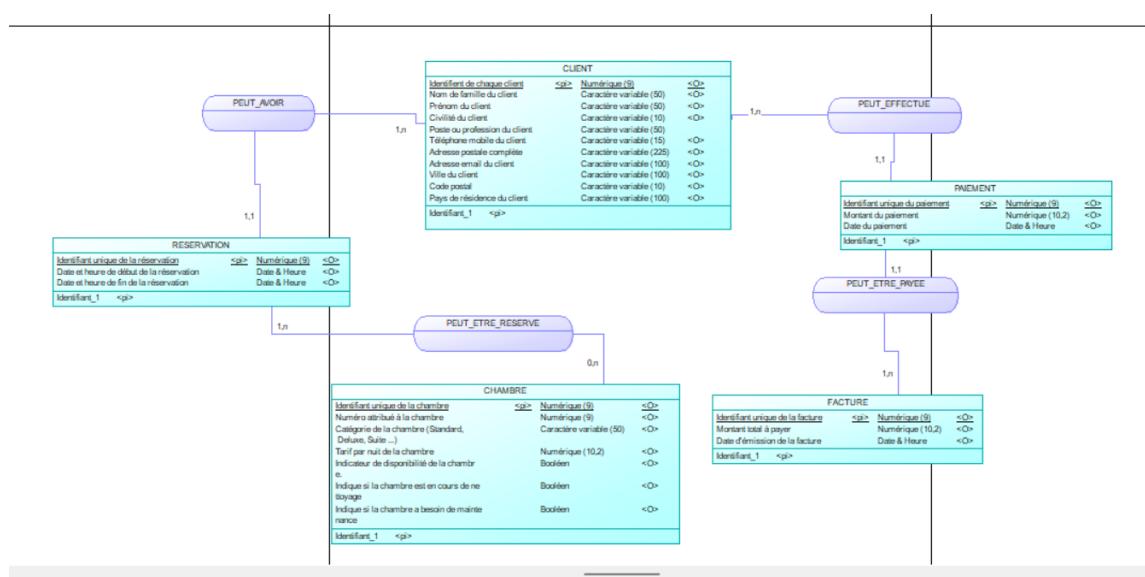
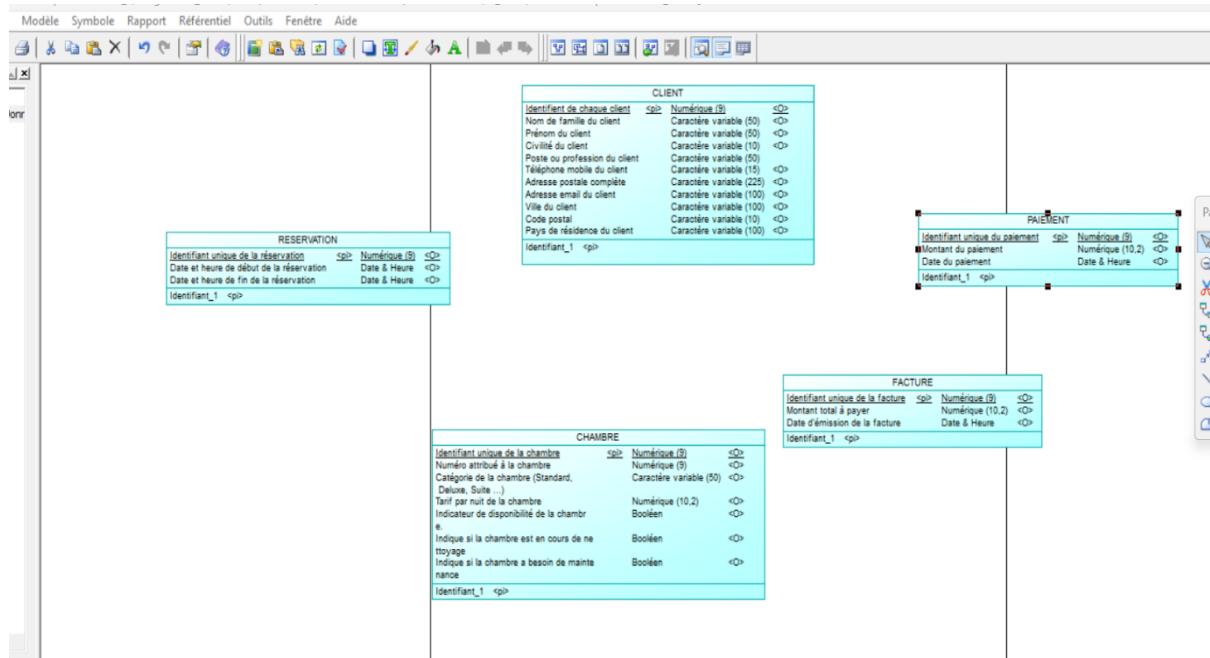
Facture - Paiement (1: N) : Une facture peut être payée en plusieurs fois.

Un paiement est lié à une seule facture.

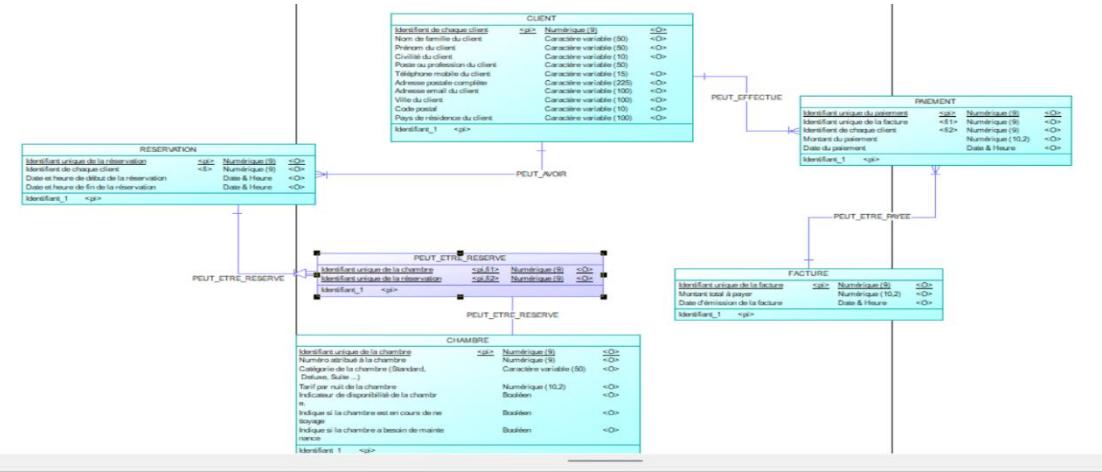
Client - Paiement (1 : N) : Un client peut effectuer plusieurs paiements.

Un paiement est lié à un seul client.

9 Modèle Entité-Association MERISE



10 Modèle logique de données



Le fichier SQL « partie 3 »

```

Schema_physique_Gestion_hôtelière_AFIFI_GROS_IJJA.sql ● CREATE TABLE RESERVATION ( U
C: > Users > manar.afifi > OneDrive - ESTIA > PROJETTPDATA > TP_Data > Schema_physique_Gestion
1  /*=====
2  /* Nom de SGBD : ORACLE Version 11g
3  /* Date de création : 19/10/2024 21:19:08
4  /*=====*/
5
6
7  alter table PAIEMENT
8  | drop constraint FK_PAIEMENT_PEUT_EFFE_CLIENT;
9
10 alter table PAIEMENT
11 | drop constraint FK_PAIEMENT_PEUT_ETRE_FACTURE;
12
13 alter table PEUT_ETRERESERVE
14 | drop constraint FK_PEUT_ETRERESERVE;
15
16 alter table PEUT_ETRERESERVE
17 | drop constraint FK_PEUT_ETRERESERVE;
18
19 alter table RESERVATION
20 | drop constraint FK_RESERVATION_PEUT_AVOI_CLIENT;
21
22 alter table FACTURE
23 | add ID_RESERVATION NUMBER(9) not null;
24
25 drop table CHAMBRE cascade constraints;
26
27 drop table CLIENT cascade constraints;
28
29 drop table FACTURE cascade constraints;
30
31 drop index PEUT_EFFECTUE_FK;
32
33 drop index PEUT_ETCHEQUE_FK;
34
35 drop table PAIEMENT cascade constraints;
36
37 drop index PEUT_ETRERESERVE2_FK;

```

```
C:\> Users > manar.afifi > OneDrive - ESTIA > PROJETTPDATA > TP_Data > Schema_physique_Gestion_hôtelière_AFIFI_GROS_IJJA.sql • CREATE TABLE RESERVATION ( Untitled-3 • CREATE TABLE FACTURE ( Untitled-4 •
C: > Schema_physique_Gestion_hôtelière_AFIFI_GROS_IJJA.sql
```

46
47 /*=====*/
48 /* Table : CHAMBRE */
49 /*=====*/
50 create table CHAMBRE
(
51 ID_CHAMBRE NUMBER(9) not null
52 | constraint CKC_ID_CHAMBRE_CHAMBRE check (ID_CHAMBRE between 0.01 and 1000000),
53 NUMERO_CHAMBRE NUMBER(9) not null
54 | constraint CKC_NUMERO_CHAMBRE_CHAMBRE check (NUMERO_CHAMBRE between 0.01 and 1000000),
55 CATEGORIE VARCHAR2(50) not null
56 | constraint CKC_CATEGORIE_CHAMBRE check (CATEGORIE in ('Standard','Deluxe','Suite','Lit Double')),
57 TARIF NUMBER(10,2) not null
58 | constraint CKC_TARIF_CHAMBRE check (TARIF >= 0),
59 DISPONIBLE SMALLINT not null,
60 EN_NETTOYAGE SMALLINT not null,
61 BESOIN_MAINTENANCE SMALLINT not null,
62 | constraint PK_CHAMBRE primary key (ID_CHAMBRE)
63);
64
65 /*=====*/
66 /* Table : CLIENT */
67 /*=====*/
68 create table CLIENT
(
69 ID_CLIENT NUMBER(9) not null
70 | constraint CKC_ID_CLIENT_CLIENT check (ID_CLIENT between 0.01 and 1000000),
71 NOM VARCHAR2(50) not null
72 | constraint CKC_NOM_CLIENT check (NOM = upper(NOM)),
73 PRENOM VARCHAR2(50) not null
74 | constraint CKC_PRENOM_CLIENT check (PRENOM = INITCAP(PRENOM)),
75 CIVILITE VARCHAR2(10) not null
76 | constraint CKC_CIVILITE_CLIENT check (CIVILITE = INITCAP(CIVILITE)),
77 POSTE VARCHAR2(50)
78 | constraint CKC_POSTE_CLIENT check (POSTE is null or (POSTE <= '50')),
79 MOBILE VARCHAR2(15) not null
80 | constraint CKC_MOBILE_CLIENT check (MOBILE between '10' and '15')

11 Insertion des lignes dans des tables

11.1 Exemple : table CHAMBRE

Page de bienvenue AFIFIBZ22425_BDDESTIA CHAMBRE

Colones Données Model Contraintes Droits Statistiques Délécheurs Flashback Dépendances Détails Partitions Index SQL

Actions... |

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1_ID_CHAMBRE	NUMBER(9, 0)	No	(null)	1	(null)
2_NUMERO_CHAMBRE	NUMBER(9, 0)	No	(null)	2	(null)
3_CATEGORIE	VARCHAR2(50 BYTE)	No	(null)	3	(null)
4_TARIF	NUMBER(10, 2)	No	(null)	4	(null)
5_DISPONIBLE	NUMBER(38, 0)	No	(null)	5	(null)
6_EN_NETTOYAGE	NUMBER(38, 0)	No	(null)	6	(null)
7_BESOIN_MAINTENANCE	NUMBER(38, 0)	No	(null)	7	(null)

ERVE

: données
années

de données
sateur
ue

Page de bienvenue AFIFIBZ22425_BDDESTIA.sql CHAMBRE

Colones Données Model Contraintes Droits Statistiques Délécheurs Flashback Dépendances Détails Partitions Index SQL

Trier... | Filtre :

ID_CHAMBRE	NUMERO_CHAMBRE	CATEGORIE	TARIF	DISPONIBLE	EN_NETTOYAGE	BESOIN_MAINTENANCE
1	1	101 Standard	80	0	0	0
2	2	102 Deluxe	120	0	0	0
3	3	103 Suite	200	0	1	0
4	4	104 Lit Double	90	1	0	1
5	5	105 Standard	85	0	0	0
6	6	106 Deluxe	130	0	0	1
7	7	107 Suite	210	0	0	0
8	8	108 Lit Double	95	0	0	0
9	9	109 Standard	80	0	1	0
10	10	110 Deluxe	125	1	0	1
11	11	111 Suite	195	0	0	0
12	12	112 Lit Double	100	0	0	0
13	13	113 Standard	82	0	1	0
14	14	114 Deluxe	122	0	0	0
15	15	115 Suite	205	0	0	1
16	16	116 Lit Double	92	0	0	0
17	17	117 Standard	85	0	0	0
18	18	118 Deluxe	132	0	1	0
19	19	119 Suite	210	0	0	0
20	20	120 Lit Double	98	0	0	0

11.2 Exemple : table CLIENT

Screenshot of Oracle SQL Developer showing the structure of the 'CLIENT' table.

The table has 11 columns:

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 ID_CLIENT	NUMBER(9,0)	No	(null)	1	(null)
2 NOM	VARCHAR2(50 BYTE)	No	(null)	2	(null)
3 PRENOM	VARCHAR2(50 BYTE)	No	(null)	3	(null)
4 CIVILITE	VARCHAR2(10 BYTE)	No	(null)	4	(null)
5 POSTE	VARCHAR2(50 BYTE)	Yes	(null)	5	(null)
6 MOBILE	VARCHAR2(15 BYTE)	No	(null)	6	(null)
7 ADRESSE	VARCHAR2(225 BYTE)	No	(null)	7	(null)
8 EMAIL	VARCHAR2(100 BYTE)	No	(null)	8	(null)
9 VILLE	VARCHAR2(100 BYTE)	No	(null)	9	(null)
10 CODE_POSTAL	VARCHAR2(10 BYTE)	No	(null)	10	(null)
11 PAYS	VARCHAR2(100 BYTE)	No	(null)	11	(null)

Screenshot of Oracle SQL Developer showing data inserted into the 'CLIENT' table.

The table contains 20 rows of data:

ID_CLIENT	NOM	PRENOM	CIVILITE	POSTE	MOBILE	ADRESSE	EMAIL	VILLE	CODE_POSTAL	PAYS
1	DUPONT	Jean	Mr	Ingénieur	+33606060601	1 Rue de Paris	jean.dupont@mail.com	Paris	75001	France
2	MARTIN	Alice	Mme	Professeur	+33606060602	2 Avenue de la République	alice.martin@mail.com	Lyon	69001	France
3	LECLERC	Pierre	Mr	Docteur	+33606060603	3 Boulevard Victor	pierre.leclerc@mail.com	Marseille	13001	France
4	BERNARD	Lucie	Mme	Avocate	+33606060604	4 Rue de l'Université	lucie.bernard@mail.com	Nice	06000	France
5	MOREAU	Sophie	Mlle	Designer	+33606060605	5 Avenue des Champs	sophie.moreau@mail.com	Bordeaux	33000	France
6	PETIT	Marc	Mr	Chef de projet	+33606060606	6 Rue de la Liberté	marc.petit@mail.com	Toulouse	31000	France
7	GARCIA	Julie	Mme	Médecin	+33606060607	7 Avenue de la Gare	julie.garcia@mail.com	Lille	59000	France
8	LOPEZ	Antonio	Mr	Architecte	+33606060608	8 Rue des Arts	antonio.lopez@mail.com	Strasbourg	67000	France
9	ROUX	Clara	Mlle	Etudiante	+33606060609	9 Rue de la République	clara.roux@mail.com	Grenoble	38000	France
10	BLANC	David	Mr	Commercial	+33606060610	10 Rue de la Gare	david.blanc@mail.com	Montpellier	34000	France
11	FOURNIER	Louise	Mme	Consultante	+33606060611	11 Rue de Paris	louise.fournier@mail.com	Lyon	69001	France
12	DURAND	Paul	Mr	Analyste	+33606060612	12 Rue de la Liberté	paul.durand@mail.com	Bordeaux	33000	France
13	GOMEZ	Eva	Mlle	Styliste	+33606060613	13 Rue des Arts	eva.gomez@mail.com	Marseille	13001	France
14	ROBERT	Tom	Mr	Développeur	+33606060614	14 Avenue de la République	tom.robert@mail.com	Paris	75001	France
15	LEROY	Marie	Mme	Directrice	+33606060615	15 Rue de la Liberté	marie.leroy@mail.com	Nice	06000	France
16	FAURE	Lucas	Mr	Photographe	+33606060616	16 Rue des Beaux-Arts	lucas.faure@mail.com	Montpellier	34000	France
17	MERCIER	Chloé	Mlle	Chercheuse	+33606060617	17 Avenue de l'Université	chloe.mercier@mail.com	Toulouse	31000	France
18	FERNANDEZ	Hugo	Mr	Électricien	+33606060618	18 Rue des Champs	hugo.fernandez@mail.com	Lille	59000	France
19	RICHARD	Manon	Mme	Infirmière	+33606060619	19 Rue de l'Hôpital	manon.richard@mail.com	Grenoble	38000	France
20	BENOIT	Julien	Mr	Journaliste	+33606060620	20 Avenue de la Liberté	julien.benoit@mail.com	Strasbourg	67000	France

11.3 Exemple : table RESERVATION

The screenshot shows the 'RESERVATION' table structure in Oracle SQL Developer. The table has five columns: ID_RESERVATION, ID_CLIENT, DATE_DEBUT, DATE_FIN, and ID_CHAMBRE. The first four columns are of type NUMBER(9,0) and the last one is of type NUMBER(9,0). All columns are nullable.

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 ID_RESERVATION	NUMBER(9,0)	No	(null)	1	(null)
2 ID_CLIENT	NUMBER(9,0)	No	(null)	2	(null)
3 DATE_DEBUT	DATE	No	(null)	3	(null)
4 DATE_FIN	DATE	No	(null)	4	(null)
5 ID_CHAMBRE	NUMBER(9,0)	Yes	(null)	5	(null)

The screenshot shows the data in the 'RESERVATION' table. It contains 15 rows of data with the following values:

ID_RESERVATION	ID_CLIENT	DATE_DEBUT	DATE_FIN	ID_CHAMBRE
1	1	01/10/24	05/10/24	2
2	2	02/10/24	06/10/24	1
3	3	03/10/24	07/10/24	14
4	4	04/10/24	08/10/24	12
5	5	05/10/24	09/10/24	20
6	6	06/10/24	10/10/24	19
7	7	07/10/24	11/10/24	16
8	8	08/10/24	12/10/24	17
9	9	09/10/24	13/10/24	11
10	10	10/10/24	14/10/24	8
11	11	11/10/24	15/10/24	7
12	12	12/10/24	16/10/24	5
13	13	13/10/24	17/10/24	18
14	14	14/10/24	18/10/24	13
15	15	15/10/24	19/10/24	9

11.4 Exemple : table FACTURE

The screenshot shows the 'FACTURE' table structure in Oracle SQL Developer. The table has four columns: ID_FACTURE, MONTANT_TOTAL_FACTURE, DATE_FACTURE, and ID_RESERVATION. The first column is of type NUMBER(9,0) and the second is NUMBER(10,2). Both are non-nullable and have a default value of null. The third column is of type DATE and the fourth is NUMBER(9,0).

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 ID_FACTURE	NUMBER(9,0)	No	(null)	1	(null)
2 MONTANT_TO...	NUMBER(10,2)	No	(null)	2	(null)
3 DATE_FACTURE	DATE	No	(null)	3	(null)
4 ID_RESERVA...	NUMBER(9,0)	No	(null)	4	(null)

The screenshot shows the data in the 'FACTURE' table in Oracle SQL Developer. The table contains 15 rows of data, each representing a facture. The columns are ID_FACTURE, MONTANT_TOTAL_FACTURE, DATE_FACTURE, and ID_RESERVATION.

ID_FACTURE	MONTANT_TOTAL_FACTURE	DATE_FACTURE	ID_RESERVATION
1	1	500 05/10/24	1
2	2	400 06/10/24	2
3	3	490 07/10/24	3
4	4	420,75 08/10/24	4
5	5	392 09/10/24	5
6	6	840 10/10/24	6
7	7	367,5 11/10/24	7
8	8	340 12/10/24	8
9	9	780 13/10/24	9
10	10	380 14/10/24	10
11	11	840 15/10/24	11
12	12	350 16/10/24	12
13	13	528,75 17/10/24	13
14	14	358,5 18/10/24	14
15	15	320 19/10/24	15

11.5 Exemple : table PAIEMENT

The screenshot shows the 'PAIEMENT' table structure in Oracle SQL Developer. The table has five columns: ID_PAIEMENT, ID_FACTURE, ID_CLIENT, MONTANT_PAIEMENT, and DATE_PAIEMENT. All columns are of type NUMBER or DATE, and they are nullable.

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 ID_PAIE	NUMBER (9, 0)	No	(null)	1 (null)	
2 ID_FACTURE	NUMBER (9, 0)	No	(null)	2 (null)	
3 ID_CLIENT	NUMBER (9, 0)	No	(null)	3 (null)	
4 MONTANT_PA...	NUMBER(10, 2)	No	(null)	4 (null)	
5 DATE_PAIE	DATE	No	(null)	5 (null)	

The screenshot shows the data in the PAIEMENT table. It contains 15 rows of payment information, linking factures to clients and specifying the amount and date of payment.

ID_PAIE	ID_FACTURE	ID_CLIENT	MONTANT_PAIE	DATE_PAIE
1	1	1	500	05/10/24
2	2	2	400	06/10/24
3	3	3	490	07/10/24
4	4	4	420,75	08/10/24
5	5	5	392	09/10/24
6	6	6	840	10/10/24
7	7	7	367,5	11/10/24
8	8	8	340	12/10/24
9	9	9	780	13/10/24
10	10	10	380	14/10/24
11	11	11	840	15/10/24
12	12	12	350	16/10/24
13	13	13	528,75	17/10/24
14	14	14	358,5	18/10/24
15	15	15	320	19/10/24

11.6 Exemple : table PEUT ETRE RESERVE

The screenshot shows two windows of Oracle SQL Developer. The top window displays the table structure of 'PEUT_ETRE_RESERVE' with two columns: 'ID_CHAMBRE' and 'ID_RESERVATION'. The bottom window shows the data for the same table.

Table Structure (Top Window):

COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS
1 ID_CHAMBRE	NUMBER(9, 0)	No	(null)	1	(null)
2 ID_RESERVA...	NUMBER(9, 0)	No	(null)	2	(null)

Data (Bottom Window):

ID_CHAMBRE	ID_RESERVATION	
1	2	1
2	1	2
3	14	3
4	12	4
5	20	5
6	19	6
7	16	7
8	17	8
9	11	9
10	8	10
11	7	11
12	5	12
13	18	13
14	13	14
15	9	15

11.7 FICHIER SQL

12 Requêtes libres de Mise à jour et consultation des données

12.1 Requêtes de mise à jour

```
Page de bienvenue x AFIFIBZ2425_BDDESTIA.sql x PEUT_ETRE_RESERVE x
Feuille de calcul Query Builder
INSERT INTO CHAMBRE (ID_CHAMBRE, NUMERO_CHAMBRE, CATEGORIE, TARIF, DISPONIBLE, EN_NETTOYAGE, BES
VALUES (20, 120, 'Lit Double', 98.00, 1, 0, 0);

ALTER TABLE RESERVATION
ADD ID_CHAMBRE NUMBER(9);

UPDATE RESERVATION
SET ID_CHAMBRE = 2
WHERE ID_RESERVATION = 1;

UPDATE RESERVATION
SET ID_CHAMBRE = 1
WHERE ID_RESERVATION = 2;

UPDATE RESERVATION
SET ID_CHAMBRE = 14
```

```

C: > Users > manar.afifi > OneDrive - ESTIA > PROJETTPDATA > TP_Data > ■
1 // Mise à jour la table RESERVATION
2 UPDATE RESERVATION
3 SET ID_CHAMBRE = 2
4 WHERE ID_RESERVATION = 1;
5
6 // Mise à jour la table CHAMBRE
7 UPDATE CHAMBRE
8 SET DISPONIBLE = 0
9 WHERE ID_CHAMBRE = 20;
10
11
12 // Supprimer les derniers 5 ligne de la table Reser

```

12.2 Requêtes de suppression

```

SET ID_CHAMBRE = 9
WHERE ID_RESERVATION = 15;

DELETE FROM RESERVATION
WHERE ID_RESERVATION IN (
    SELECT ID_RESERVATION
    FROM (
        SELECT ID_RESERVATION
        FROM RESERVATION
        ORDER BY ID_RESERVATION DESC
    )
    WHERE ROWNUM <= 5
);

```

```

// Supprimer les derniers 5 ligne de la table Reservation ( il reste 15 lignes)
DELETE FROM RESERVATION
WHERE ID_RESERVATION IN (
    SELECT ID_RESERVATION
    FROM (
        SELECT ID_RESERVATION
        FROM RESERVATION
        ORDER BY ID_RESERVATION DESC
    )
    WHERE ROWNUM <= 5
);
// Supprimer un client dans la table CLIENT
DELETE FROM CLIENT
WHERE ID_CLIENT = 7;

```

12.3 Requêtes de consultation

```
INSERT INTO PEUT_ETRE_RESERVE (ID_CHAMBRE, ID_RESERVATION)
VALUES (9, 15);

SELECT * FROM CHAMBRE
WHERE DISPONIBLE = 1;

SELECT * FROM FACTURE F
JOIN RESERVATION R ON F.ID_RESERVATION = R.ID_RESERVATION
WHERE R.ID_CLIENT = 2;

SELECT * FROM RESERVATION
WHERE DATE_DEBUT >= TO_DATE('2024-10-01', 'YYYY-MM-DD')
AND DATE_FIN <= TO_DATE('2024-10-10', 'YYYY-MM-DD');
```

Sortie de script x Résultat de requête x

SQL | Toutes les lignes extraites : 2 en 0,035 secondes

ID_CHAMBRE	NUMERO_CHAMBRE	CATEGORIE	TARIF	DISPONIBLE	EN_NETTOYAGE	BESOIN_MAINTENANCE
1	4	104 Lit Double	90	1	0	1
2	10	110 Deluxe	125	1	0	1

Sortie de script x Résultat de requête x

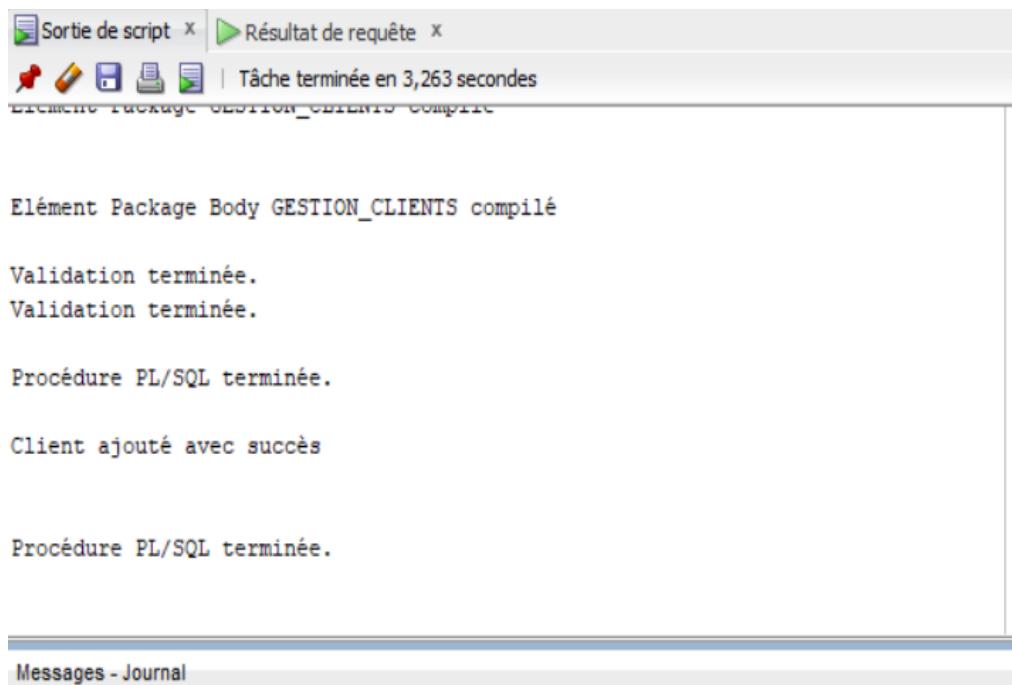
SQL | Toutes les lignes extraites : 5 en 0,035 secondes

ID_RESERVATION	ID_CLIENT	DATE_DEBUT	DATE_FIN	ID_CHAMBRE
1	1	1 01/10/24	05/10/24	2
2	2	2 02/10/24	06/10/24	1
3	3	3 03/10/24	07/10/24	14
4	4	4 04/10/24	08/10/24	12
5	5	5 05/10/24	09/10/24	20

```
6
7 // Lister toutes les chambres disponibles
8
9 SELECT * FROM CHAMBRE
0 WHERE DISPONIBLE = 1;
1
2 // Obtenir toutes les factures pour un client spécifique
3
4 SELECT * FROM FACTURE F
5 JOIN RESERVATION R ON F.ID_RESERVATION = R.ID_RESERVATION
6 WHERE R.ID_CLIENT = 2;
7
8 // Voir toutes les réservations pour une période donnée
9
0 SELECT * FROM RESERVATION
1 WHERE DATE_DEBUT >= TO_DATE('2024-10-01', 'YYYY-MM-DD')
2 AND DATE_FIN <= TO_DATE('2024-10-10', 'YYYY-MM-DD');
3
```

13 Les Packages et triggers

13.1 Package gestion de client



The screenshot shows the Oracle SQL Developer interface with a single tab open. The tab title is "Sortie de script" and the content area displays the results of a package compilation. The output includes:

- Elément Package Body GESTION_CLIENTS compilé
- Validation terminée.
- Validation terminée.
- Procédure PL/SQL terminée.
- Client ajouté avec succès
- Procédure PL/SQL terminée.

At the bottom of the window, there is a "Messages - Journal" section.

Sortie de script | Résultat de requête | Tâche terminée en 0,288 secondes

Validation terminée.

Procédure PL/SQL terminée.

Client ajouté avec succès

Procédure PL/SQL terminée.

Client modifié avec succès

Procédure PL/SQL terminée.

Client ajouté

	ID_CLIENT	NOM	PRENOM	CIVILITE	POSTE	MOBILE	ADRESSE	EMAIL	VILLE	CODE_POSTAL	PAYS	Action
1	1 DUPONT	Jean	Mr	Ingénieur	+33606060601	1 Rue de Paris	jean.dupont@mail.com	Paris	75001	France		
2	2 MARTIN	Alice	Mme	Professeur	+33606060602	2 Avenue de la République	alice.martin@mail.com	Lyon	69001	France		
3	3 LECLERC	Pierre	Mr	Docteur	+33606060603	3 Boulevard Victor	pierre.leclerc@mail.com	Marseille	13001	France		
4	4 BERNARD	Lucie	Mme	Avocate	+33606060604	4 Rue de l'Université	lucie.bernard@mail.com	Nice	06000	France		
5	5 MOREAU	Sophie	Mlle	Designer	+33606060605	5 Avenue des Champs	sophie.moreau@mail.com	Bordeaux	33000	France		
6	6 PETIT	Marc	Mr	Chef de projet	+33606060606	6 Rue de la Liberté	marc.petit@mail.com	Toulouse	31000	France		
7	7 GARCIA	Julie	Mme	Médecin	+33606060607	7 Avenue de la Gare	julie.garcia@mail.com	Lille	59000	France		
8	8 LOPEZ	Antonio	Mr	Architecte	+33606060608	8 Rue des Arts	antonio.lopez@mail.com	Strasbourg	67000	France		
9	9 ROUX	Clara	Mlle	Etudiante	+33606060609	9 Rue de la République	clara.roux@mail.com	Grenoble	38000	France		
10	10 BLANC	David	Mr	Commercial	+33606060610	10 Rue de la Gare	david.blanc@mail.com	Montpellier	34000	France		
11	11 FOURNIER	Louise	Mme	Consultante	+33606060611	11 Rue de Paris	louise.fournier@mail.com	Lyon	69001	France		
12	12 DURAND	Paul	Mr	Analyste	+33606060612	12 Rue de la Liberté	paul.durand@mail.com	Bordeaux	33000	France		
13	13 GOMEZ	Eva	Mlle	Styliste	+33606060613	13 Rue des Arts	eva.gomez@mail.com	Marseille	13001	France		
14	14 ROBERT	Tom	Mr	Développeur	+33606060614	14 Avenue de la République	tom.robert@mail.com	Paris	75001	France		
15	15 LEROY	Marie	Mme	Directrice	+33606060615	15 Rue de la Liberté	marie.leroy@mail.com	Nice	06000	France		
16	16 FAURE	Lucas	Mr	Photographe	+33606060616	16 Rue des Beaux-Arts	lucas.faure@mail.com	Montpellier	34000	France		
17	17 MERCIER	Chloé	Mlle	Chercheuse	+33606060617	17 Avenue de l'Université	chloe.mercier@mail.com	Toulouse	31000	France		
18	18 FERNANDEZ	Hugo	Mr	Électricien	+33606060618	18 Rue des Champs	hugo.fernandez@mail.com	Lille	59000	France		
19	19 RICHARD	Manon	Mme	Infirmière	+33606060619	19 Rue de l'Hôpital	manon.richard@mail.com	Grenoble	38000	France		
20	20 BENOIT	Julien	Mr	Journaliste	+33606060620	20 Avenue de la Liberté	julien.benoit@mail.com	Strasbourg	67000	France		
21	21 DUPONT	Victor	Mr	Ingénieur	+33606060618	16 Rue de la République	Victor.dupont@mail.com	Lyon	69001	France		

Messages - Journal

Client modifié

19	19 RICHARD	Manon	Mme	Infirmière	+33606060619	19 Rue de l'Hôpital	manon.richard@mail.com	Grenoble	38000	France
20	20 BENOIT	Julien	Mr	Journaliste	+33606060620	20 Avenue de la Liberté	julien.benoit@mail.com	Strasbourg	67000	France
21	21 DURAND	Victor	Mr	Ingénieur	+33606060618	16 Rue de la République	Victor.durand@mail.com	Lyon	69001	France

Client supprimé

Sortie de script Résultat de requête

Tâche terminée en 0,43 secondes

Procédure PL/SQL terminée.

Client modifié avec succès

Procédure PL/SQL terminée.

Client supprimé avec succès

Procédure PL/SQL terminée.

Messages - Journal

Colonnes Données Model Contraintes Droits Statistiques Déclencheurs Flashback Dépendances Détails Partitions Index SQL

ID_CLIENT	NOM	PRENOM	CIVILITE	POSTE	MOBILE	ADRESSE	EMAIL	VILLE	CODE_POSTAL	PAYS
1	DUPONT	Jean	Mr	Ingénieur	+33606060601	1 Rue de Paris	jean.dupont@mail.com	Paris	75001	France
2	MARTIN	Alice	Mme	Professeur	+33606060602	2 Avenue de la République	alice.martin@mail.com	Lyon	69001	France
3	LECLERC	Pierre	Mr	Docteur	+33606060603	3 Boulevard Victor	pierre.leclerc@mail.com	Marseille	13001	France
4	BERNARD	Lucie	Mme	Avocate	+33606060604	4 Rue de l'Université	lucie.bernard@mail.com	Nice	06000	France
5	MOREAU	Sophie	Mlle	Designer	+33606060605	5 Avenue des Champs	sophie.moreau@mail.com	Bordeaux	33000	France
6	PETIT	Marc	Mr	Chef de projet	+33606060606	6 Rue de la Liberté	marc.petit@mail.com	Toulouse	31000	France
7	GARCIA	Julie	Mme	Médecin	+33606060607	7 Avenue de la Gare	julie.garcia@mail.com	Lille	59000	France
8	LOPEZ	Antonio	Mr	Architecte	+33606060608	8 Rue des Arts	antonio.lopez@mail.com	Strasbourg	67000	France
9	ROUX	Clara	Mlle	Etudiante	+33606060609	9 Rue de la République	clara.roux@mail.com	Grenoble	38000	France
10	BLANC	David	Mr	Commercial	+33606060610	10 Rue de la Gare	david.blanc@mail.com	Montpellier	34000	France
11	FOURNIER	Louise	Mme	Consultante	+33606060611	11 Rue de Paris	louise.fournier@mail.com	Lyon	69001	France
12	DURAND	Paul	Mr	Analyste	+33606060612	12 Rue de la Liberté	paul.durand@mail.com	Bordeaux	33000	France
13	GOMEZ	Eva	Mlle	Styliste	+33606060613	13 Rue des Arts	eva.gomez@mail.com	Marseille	13001	France
14	ROBERT	Tom	Mr	Développeur	+33606060614	14 Avenue de la République	tom.robert@mail.com	Paris	75001	France
15	LEROUY	Marie	Mme	Directrice	+33606060615	15 Rue de la Liberté	marie.leroy@mail.com	Nice	06000	France
16	FAURE	Lucas	Mr	Photographe	+33606060616	16 Rue des Beaux-Arts	lucas.faure@mail.com	Montpellier	34000	France
17	MERCIER	Chloé	Mlle	Chercheuse	+33606060617	17 Avenue de l'Université	chloe.mercier@mail.com	Toulouse	31000	France
18	FERNANDEZ	Hugo	Mr	Électricien	+33606060618	18 Rue des Champs	hugo.fernandez@mail.com	Lille	59000	France
19	RICHARD	Manon	Mme	Infirmière	+33606060619	19 Rue de l'Hôpital	manon.richard@mail.com	Grenoble	38000	France
20	BENOIT	Julien	Mr	Journaliste	+33606060620	20 Avenue de la Liberté	julien.benoit@mail.com	Strasbourg	67000	France

Obtenir les informations d'un client

Procédure PL/SQL terminée.

ID: 10, Nom: BLANC, Prénom: David, Civilité: Mr
Poste: Commercial, Mobile: +33606060610, Adresse: 10 Rue de la Gare, Email: david.blanc@mail.com
Ville: Montpellier, Code Postal: 34000, Pays: France

Procédure PL/SQL terminée.

Messages - Journal

13.2 Package gestion des chambres

```
Sortie de script | Résultat de requête | Tâche terminée en 0,64 secondes
Validation terminée.
Validation terminée.

Elément Package GESTION_CHAMBRES compilé

Validation terminée.

Elément Package Body GESTION_CHAMBRES compilé

Validation terminée.
Chambre ajoutée avec succès

Procédure PL/SQL terminée.
```

Ajout d'une chambre

ID_CHAMBRE	NUMERO_CHAMBRE	CATEGORIE	TARIF	DISPONIBLE	EN_NETTOYAGE	BESOIN_MAINTENANCE
1	1	101 Standard	80	1	0	0
2	2	102 Deluxe	120	0	0	0
3	3	103 Suite	200	1	1	0
4	4	104 Lit Double	90	1	0	1
5	5	105 Standard	85	0	0	0
6	6	106 Deluxe	130	1	0	1
7	7	107 Suite	210	1	0	0
8	8	108 Lit Double	95	0	0	0
9	9	109 Standard	80	0	1	0
10	10	110 Deluxe	125	1	0	1
11	11	111 Suite	195	0	0	0
12	12	112 Lit Double	100	0	0	0
13	13	113 Standard	82	1	1	0
14	14	114 Deluxe	122	0	0	0
15	15	115 Suite	205	0	1	1
16	16	116 Lit Double	92	0	0	0
17	17	117 Standard	85	0	0	0
18	18	118 Deluxe	132	0	1	0
19	19	119 Suite	210	0	0	0
20	20	120 Lit Double	98	0	0	0
21	21	113 Suite	150	1	0	0

Modifié la chambre

Elément Package Body GESTION_CHAMBRES compilé

Validation terminée.

Chambre ajoutée avec succès

Procédure PL/SQL terminée.

Chambre modifiée avec succès

Procédure PL/SQL terminée.

Messages - Journal

	ID_CHAMBRE	NUMERO_CHAMBRE	CATEGORIE	TARIF	DISPONIBLE	EN_NETTOYAGE	BESOIN_MAINTENANCE
1	1	101	Standard	80	1	0	0
2	2	102	Deluxe	120	0	0	0
3	3	103	Suite	200	1	1	0
4	4	104	Lit Double	90	1	0	1
5	5	105	Standard	85	0	0	0
6	6	106	Deluxe	130	1	0	1
7	7	107	Suite	210	1	0	0
8	8	108	Lit Double	95	0	0	0
9	9	109	Standard	80	0	1	0
10	10	110	Deluxe	125	1	0	1
11	11	111	Suite	195	0	0	0
12	12	112	Lit Double	100	0	0	0
13	13	113	Standard	82	1	1	0
14	14	114	Deluxe	122	0	0	0
15	15	115	Suite	205	0	1	1
16	16	116	Lit Double	92	0	0	0
17	17	117	Standard	85	0	0	0
18	18	118	Deluxe	132	0	1	0
19	19	119	Suite	210	0	0	0
20	20	120	Lit Double	98	0	0	0
21	21	113	Suite	160	0	1	0

Supprimer la chambre

Procédure PL/SQL terminée.

Chambre supprimée avec succès

Procédure PL/SQL terminée.

Messages - Journal

ID_CHAMBRE	NUMERO_CHAMBRE	CATEGORIE	TARIF	DISPONIBLE	EN_NETTOYAGE	BESOIN_MAINTENANCE
1	1	101 Standard	80	1	0	0
2	2	102 Deluxe	120	0	0	0
3	3	103 Suite	200	1	1	0
4	4	104 Lit Double	90	1	0	1
5	5	105 Standard	85	0	0	0
6	6	106 Deluxe	130	1	0	1
7	7	107 Suite	210	1	0	0
8	8	108 Lit Double	95	0	0	0
9	9	109 Standard	80	0	1	0
10	10	110 Deluxe	125	1	0	1
11	11	111 Suite	195	0	0	0
12	12	112 Lit Double	100	0	0	0
13	13	113 Standard	82	1	1	0
14	14	114 Deluxe	122	0	0	0
15	15	115 Suite	205	0	1	1
16	16	116 Lit Double	92	0	0	0
17	17	117 Standard	85	0	0	0
18	18	118 Deluxe	132	0	1	0
19	19	119 Suite	210	0	0	0
20	20	120 Lit Double	98	0	0	0

Obtenir les informations d'une chambre

Sortie de script | Résultat de requête | Tâche terminée en 0,31 secondes

Procédure PL/SQL terminée.
Chambre supprimée avec succès
Procédure PL/SQL terminée.
Validation terminée.
ID Chambre: 13, Numéro: 113, Catégorie: Standard, Tarif: 82, Disponible: 1, En Nettoyage: 1, Besoin de Maintenance: 0
Procédure PL/SQL terminée.

Messages - Journal

13.3 Package gestion des réservations

Réservation ajoutée

ID_RESERVATION	ID_CLIENT	DATE_DEBUT	DATE_FIN	ID_CHAMBRE
1	16	7 01/11/24	10/11/24	12
2	1	1 01/10/24	05/10/24	2
3	2	2 02/10/24	06/10/24	1
4	3	3 03/10/24	07/10/24	14
5	4	4 04/10/24	08/10/24	12
6	5	5 05/10/24	09/10/24	20
7	6	6 06/10/24	10/10/24	19
8	7	7 07/10/24	11/10/24	16
9	8	8 08/10/24	12/10/24	17
10	9	9 09/10/24	13/10/24	11
11	10	10 10/10/24	14/10/24	8
12	11	11 11/10/24	15/10/24	7
13	12	12 12/10/24	16/10/24	5
14	13	13 13/10/24	17/10/24	18
15	14	14 14/10/24	18/10/24	13
16	15	15 15/10/24	19/10/24	9

Supprimer la réservation

Page de bienvenue × AFIFIBZ2425_BDDESTIA.sql × RESERVATION ×

Colonnes | Données | Model | Contraintes | Droits | Statistiques | Déclencheurs | Flashback | Dépendances | Détails | Partitions | Index | SQL

Trier... | Filtre :

	ID_RESERVATION	ID_CLIENT	DATE_DEBUT	DATE_FIN	ID_CHAMBRE
1	1	1	01/10/24	05/10/24	2
2	2	2	02/10/24	06/10/24	1
3	3	3	03/10/24	07/10/24	14
4	4	4	04/10/24	08/10/24	12
5	5	5	05/10/24	09/10/24	20
6	6	6	06/10/24	10/10/24	19
7	7	7	07/10/24	11/10/24	16
8	8	8	08/10/24	12/10/24	17
9	9	9	09/10/24	13/10/24	11
10	10	10	10/10/24	14/10/24	8
11	11	11	11/10/24	15/10/24	7
12	12	12	12/10/24	16/10/24	5
13	13	13	13/10/24	17/10/24	18
14	14	14	14/10/24	18/10/24	13
15	15	15	15/10/24	19/10/24	9

13.4 Package gestion des factures

Trier... | Filtre :

	ID_FACTURE	MONTANT_TOTAL_FACTURE	DATE_FACTURE	ID_RESERVATION
1	16	600	24/10/24	10
2	1	500	05/10/24	1
3	2	400	06/10/24	2
4	3	490	07/10/24	3
5	4	420,75	08/10/24	4
6	5	392	09/10/24	5
7	6	840	10/10/24	6
8	7	367,5	11/10/24	7
9	8	340	12/10/24	8
10	9	780	13/10/24	9
11	10	380	14/10/24	10
12	11	840	15/10/24	11
13	12	350	16/10/24	12
14	13	528,75	17/10/24	13
15	14	358,5	18/10/24	14
16	15	320	19/10/24	15

Facture ajoutée !

[Supprimer la fact](#)

ID_FACTURE	MONTANT_TOTAL_FACTURE	DATE_FACTURE	ID_RESERVATION
1	1	500 05/10/24	1
2	2	400 06/10/24	2
3	3	490 07/10/24	3
4	4	420,75 08/10/24	4
5	5	392 09/10/24	5
6	6	840 10/10/24	6
7	7	367,5 11/10/24	7
8	8	340 12/10/24	8
9	9	780 13/10/24	9
10	10	380 14/10/24	10
11	11	840 15/10/24	11
12	12	350 16/10/24	12
13	13	528,75 17/10/24	13
14	14	358,5 18/10/24	14
15	15	320 19/10/24	15

13.5 Package gestion des paiements

Colonnes Données Model Contraintes Droits Statistiques Dédéneurs Flashback Dépendances Détails F

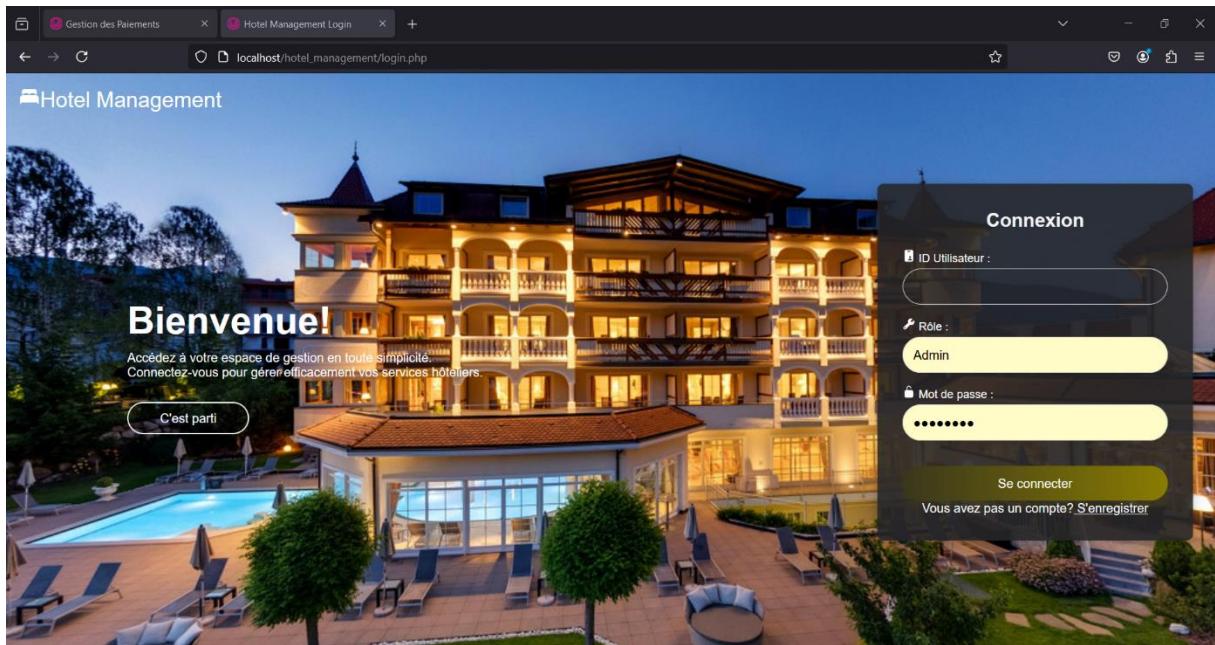
Trier... Filtre :

	ID_PAIMENT	ID_FACTURE	ID_CLIENT	MONTANT_PAITEMENT	DATE_PAITEMENT
1	16	14	10	600	03/11/24
2	1	1	1	500	05/10/24
3	2	2	2	400	06/10/24
4	3	3	3	490	07/10/24
5	4	4	4	420,75	08/10/24
6	5	5	5	392	09/10/24
7	6	6	6	840	10/10/24
8	7	7	7	367,5	11/10/24
9	8	8	8	340	12/10/24
10	9	9	9	780	13/10/24
11	10	10	10	380	14/10/24
12	11	11	11	840	15/10/24
13	12	12	12	350	16/10/24
14	13	13	13	528,75	17/10/24
15	14	14	14	358,5	18/10/24
16	15	15	15	320	19/10/24

	ID_PAIMENT	ID_FACTURE	ID_CLIENT	MONTANT_PAITEMENT	DATE_PAITEMENT
1	1	1	1	500	05/10/24
2	2	2	2	400	06/10/24
3	3	3	3	490	07/10/24
4	4	4	4	420,75	08/10/24
5	5	5	5	392	09/10/24
6	6	6	6	840	10/10/24
7	7	7	7	367,5	11/10/24
8	8	8	8	340	12/10/24
9	9	9	9	780	13/10/24
10	10	10	10	380	14/10/24
11	11	11	11	840	15/10/24
12	12	12	12	350	16/10/24
13	13	13	13	528,75	17/10/24
14	14	14	14	358,5	18/10/24
15	15	15	15	320	19/10/24

14 Site web pour la gestion hôtelière

14.1 Page Login



14.2 Documentation

A screenshot of a web browser showing the 'Documentation' page. The header reads 'Bienvenue sur notre site de Gestion Hôtelière' and 'Gérez facilement votre hôtel avec nos outils efficaces.' Below the header is a navigation bar with links: 'Clients', 'Chambres', 'Réservations', 'Factures', and 'Paiements'. The main content area is divided into sections: 'Gestion des Clients' (Client Management) which describes adding, modifying, deleting, and consulting client profiles; and 'Gestion des Chambres' (Room Management) which describes adding, modifying, and managing room types and availability. Both sections include bulleted lists of actions.

Gestion des Factures

Dans cette section, vous pouvez :

- Générer des factures pour chaque séjour.
- Consulter les factures passées et effectuer des modifications si nécessaire.
- Suivre les factures impayées et les paiements associés.

Gestion des Paiements

Cette section vous permet de :

- Enregistrer les paiements effectués par les clients.
- Modifier les paiements
- Supprimer les paiements
- Gérer les transactions en cours et les paiements en attente.

© 2024 Gestion Hôtelière. Tous droits réservés.
Manar AFIFI
Batiste GROS
Yassine IJJA

14.3 Page d'accueille

Bienvenue dans votre tableau de bord

ID Utilisateur : 1
Rôle : Admin
Déconnexion

Client Chambre Réservation Facture Paiement

Gestion des Services Hôteliers

Vous pouvez gérer les clients, chambres, réservations, factures et paiements à partir du menu ci-dessus.

14.4 Page de gestion de client

Screenshot of a web browser showing the "Liste des Clients" page. The page displays a table of 15 client records with columns: ID Client, Nom, Prénom, Civilité, Mobile, Adresse, Email, Ville, Code Postal, Pays, and Actions.

Liste des Clients

ID Client	Nom	Prénom	Civilité	Mobile	Adresse	Email	Ville	Code Postal	Pays	Actions
1	DUPONT	Jean	Mr	+33606060601	1 Rue de Paris	jean.dupont@mail.com	Paris	75001	France	Modifier
2	MARTIN	Alice	Mme	+33606060602	2 Avenue de la Republique	alice.martin@mail.com	Lyon	69001	France	Modifier
3	LECLERC	Pierre	Mr	+33606060603	3 Boulevard Victor	pierre.leclerc@mail.com	Marseille	13001	France	Modifier
4	BERNARD	Lucie	Mme	+33606060604	4 Rue de l'Universite	lucie.bernard@mail.com	Nice	06000	France	Modifier
5	MOREAU	Sophie	Mlle	+33606060605	5 Avenue des Champs	sophie.moreau@mail.com	Bordeaux	33000	France	Modifier
6	PETIT	Marc	Mr	+33606060606	6 Rue de la Liberte	marc.petit@mail.com	Toulouse	31000	France	Modifier
7	GARCIA	Julie	Mme	+33606060607	7 Avenue de la Gare	julie.garcia@mail.com	Lille	59000	France	Modifier
8	LOPEZ	Antonio	Mr	+33606060608	8 Rue des Arts	antonio.lopez@mail.com	Strasbourg	67000	France	Modifier
9	ROUX	Clara	Mlle	+33606060609	9 Rue de la Republique	clara.roux@mail.com	Grenoble	38000	France	Modifier
10	BLANC	David	Mr	+33606060610	10 Rue de la Gare	david.blanc@mail.com	Montpellier	34000	France	Modifier
11	FOURNIER	Louise	Mme	+33606060611	11 Rue de Paris	louise.fournier@mail.com	Lyon	69001	France	Modifier
12	DURAND	Paul	Mr	+33606060612	12 Rue de la Liberte	paul.durand@mail.com	Bordeaux	33000	France	Modifier
13	GOMEZ	Eva	Mlle	+33606060613	13 Rue des Arts	eva.gomez@mail.com	Marseille	13001	France	Modifier
14	ROBERT	Tom	Mr	+33606060614	14 Avenue de la Republique	tom.robert@mail.com	Paris	75001	France	Modifier
15	LEROY	Marie	Mme	+33606060615	15 Rue de la Liberte	marie.leroy@mail.com	Nice	06000	France	Modifier

Screenshot of a web browser showing the "Liste des Clients" page. The page displays a table of 20 client records with columns: ID Client, Nom, Prénom, Civilité, Mobile, Adresse, Email, Ville, Code Postal, Pays, and Actions.

Liste des Clients

5	MOREAU	Sophie	Mlle	+33606060605	5 Avenue des Champs	sophie.moreau@mail.com	Bordeaux	33000	France	Modifier
6	PETIT	Marc	Mr	+33606060606	6 Rue de la Liberte	marc.petit@mail.com	Toulouse	31000	France	Modifier
7	GARCIA	Julie	Mme	+33606060607	7 Avenue de la Gare	julie.garcia@mail.com	Lille	59000	France	Modifier
8	LOPEZ	Antonio	Mr	+33606060608	8 Rue des Arts	antonio.lopez@mail.com	Strasbourg	67000	France	Modifier
9	ROUX	Clara	Mlle	+33606060609	9 Rue de la Republique	clara.roux@mail.com	Grenoble	38000	France	Modifier
10	BLANC	David	Mr	+33606060610	10 Rue de la Gare	david.blanc@mail.com	Montpellier	34000	France	Modifier
11	FOURNIER	Louise	Mme	+33606060611	11 Rue de Paris	louise.fournier@mail.com	Lyon	69001	France	Modifier
12	DURAND	Paul	Mr	+33606060612	12 Rue de la Liberte	paul.durand@mail.com	Bordeaux	33000	France	Modifier
13	GOMEZ	Eva	Mlle	+33606060613	13 Rue des Arts	eva.gomez@mail.com	Marseille	13001	France	Modifier
14	ROBERT	Tom	Mr	+33606060614	14 Avenue de la Republique	tom.robert@mail.com	Paris	75001	France	Modifier
15	LEROY	Marie	Mme	+33606060615	15 Rue de la Liberte	marie.leroy@mail.com	Nice	06000	France	Modifier
16	FAURE	Lucas	Mr	+33606060616	16 Rue des Beaux-Arts	lucas.faure@mail.com	Montpellier	34000	France	Modifier
17	MERCIER	Chloe	Mlle	+33606060617	17 Avenue de l'Universite	chloe.mercier@mail.com	Toulouse	31000	France	Modifier
18	FERNANDEZ	Hugo	Mr	+33606060618	18 Rue des Champs	hugo.fernandez@mail.com	Lille	59000	France	Modifier
19	RICHARD	Manon	Mme	+33606060619	19 Rue de l'Hopital	manon.richard@mail.com	Grenoble	38000	France	Modifier
20	BENOIT	Julien	Mr	+33606060620	20 Avenue de la Liberte	julien.benoit@mail.com	Strasbourg	67000	France	Modifier

[Nouveau](#)

Ajouter un nouveau client :

Gestion des Clients

ID Client :	Mobile :	<input type="button" value="Ajouter"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Nom :	Adresse :	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Prénom :	Email :	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Civilité :	Ville :	
<input type="text" value="Mr"/>	<input type="text"/>	
Code Postal :		
<input type="text"/>		
Pays :		
<input type="text"/>		
<input type="button" value="Consulter les Clients"/>		

Modifier ou supprimer un client

The screenshot shows a web browser window with the title bar "Gestion des Paiements" and "Modifier Client". The address bar displays "localhost/hotel_management/client.php?id=1". The main content area is titled "Modifier le Client : DUPONT". The form contains the following fields:

Nom:	<input type="text" value="DUPONT"/>
Prénom:	<input type="text" value="Jean"/>
Civilité:	<input type="text" value="Mr"/>
Mobile:	<input type="text" value="+33606060601"/>
Adresse:	<input type="text" value="1 Rue de Paris"/>
Email:	<input type="text" value="jean.dupont@mail.com"/>
Ville:	<input type="text" value="Paris"/>
Code Postal:	<input type="text" value="75001"/>
Pays:	<input type="text"/>

DUPONT

Prénom:
Jean

Civilité:
Mr

Mobile:
+33606060601

Adresse:
1 Rue de Paris

Email:
jean.dupont@mail.com

Ville:
Paris

Code Postal:
75001

Pays:
France

Mettre à jour **Supprimer**

Consulter la liste des chambres

14.5 Gestion des chambres

Liste des Chambres

ID Chambre	Type Chambre	Numéro Chambre	Prix	En Nettoyage	Besoin de Maintenance	Disponible	Actions
1	Standard	101	80 €	Non	Non	Oui	Modifier
2	Deluxe	102	120 €	Non	Non	Non	Modifier
3	Suite	103	200 €	Oui	Non	Oui	Modifier
4	Lit Double	104	90 €	Non	Oui	Oui	Modifier
5	Standard	105	85 €	Non	Non	Non	Modifier
6	Deluxe	106	130 €	Non	Oui	Oui	Modifier
7	Suite	107	210 €	Non	Non	Oui	Modifier
8	Lit Double	108	95 €	Non	Non	Non	Modifier
9	Standard	109	80 €	Oui	Non	Non	Modifier
10	Deluxe	110	125 €	Non	Oui	Oui	Modifier
11	Suite	111	195 €	Non	Non	Non	Modifier
12	Lit Double	112	100 €	Non	Non	Non	Modifier
13	Standard	113	82 €	Oui	Non	Oui	Modifier
14	Deluxe	114	122 €	Non	Non	Non	Modifier
21	Lit Double	115	500 €	Oui	Non	Non	Modifier

Gestion des Paiements Liste des Chambres

localhost/hotel_management/afficher_chambres.php

6	Deluxe	106	130 €	Non	Oui	Oui	Modifier
7	Suite	107	210 €	Non	Non	Oui	Modifier
8	Lit Double	108	95 €	Non	Non	Non	Modifier
9	Standard	109	80 €	Oui	Non	Non	Modifier
10	Deluxe	110	125 €	Non	Oui	Oui	Modifier
11	Suite	111	195 €	Non	Non	Non	Modifier
12	Lit Double	112	100 €	Non	Non	Non	Modifier
13	Standard	113	82 €	Oui	Non	Oui	Modifier
14	Deluxe	114	122 €	Non	Non	Non	Modifier
21	Lit Double	115	500 €	Oui	Non	Non	Modifier
16	Lit Double	116	92 €	Non	Non	Non	Modifier
17	Standard	117	85 €	Non	Non	Non	Modifier
18	Deluxe	118	132 €	Oui	Non	Non	Modifier
19	Suite	119	210 €	Non	Non	Non	Modifier
20	Lit Double	120	98 €	Non	Non	Non	Modifier
15	Suite	115	205 €	Oui	Oui	Non	Modifier

[Nouveau](#)

Ajouter une chambre :

Gestion des Chambres

ID Chambre :

Numéro Chambre :

Ajouter

Catégorie :

Tarif :

En Nettoyage :

Besoin de Maintenance :

Disponible :

Consulter les Chambres

Modifier et supprimer une chambre

Modifier la Chambre : 101

Numéro: 101

Catégorie: Standard

Disponible:

En Nettoyage:

Besoin de Maintenance:

Prix: 80

Mettre à jour **Supprimer**

14.6 Gestion des réservations

Consulter la liste des réservations

Liste des Réservations

ID Réservation	ID Client	ID Chambre	Date Début	Date Fin	Actions
20	14	15	28-OCT-24	29-OCT-24	Modifier
1	1	2	01-OCT-24	05-OCT-24	Modifier
2	2	1	02-OCT-24	06-OCT-24	Modifier
3	3	14	03-OCT-24	07-OCT-24	Modifier
4	4	12	04-OCT-24	08-OCT-24	Modifier
5	5	20	05-OCT-24	09-OCT-24	Modifier
6	6	19	06-OCT-24	10-OCT-24	Modifier
7	7	16	07-OCT-24	11-OCT-24	Modifier
8	8	17	08-OCT-24	12-OCT-24	Modifier
9	9	11	09-OCT-24	13-OCT-24	Modifier
10	10	8	10-OCT-24	14-OCT-24	Modifier
11	11	7	11-OCT-24	15-OCT-24	Modifier
12	12	5	12-OCT-24	16-OCT-24	Modifier
13	13	18	13-OCT-24	17-OCT-24	Modifier
14	14	13	14-OCT-24	18-OCT-24	Modifier

Gestion des Réervations

ID Réservation :

ID Client :

ID Chambre :

Date Début :
jj / mm / aaaa

Date Fin :
jj / mm / aaaa

Ajouter

Consulter les Réervations

localhost/hotel_management/reservations.php

Gestion des Réservations

ID Réservation :

< octobre 2024 >

lun.	mar.	mer.	jeu.	ven.	sam.	dim.
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Ajouter

Effacer

jj / mm / aaaa

Consulter les
Réservations

Modifier Réservation

localhost/hotel_management/reservation.php?id=20

Modifier la Réservation ID : 20

ID Client:

ID Chambre:

Date Début:

Date Fin:

Mettre à jour Supprimer

Même chose pour les factures et paiements

Conclusion

Ce projet de gestion des réservations d'hôtel a permis de créer une application structurée pour répondre efficacement aux besoins d'administration d'un établissement hôtelier. L'application assure la gestion des clients, des chambres, des réservations, des factures et des paiements, offrant une interface intuitive et des fonctionnalités robustes pour simplifier les opérations. Les différentes requêtes d'insertion, de mise à jour, de suppression et de consultation, ainsi que les packages et triggers, garantissent l'intégrité des données et un suivi précis des transactions. Ce projet met en valeur l'importance de la modélisation MERISE pour structurer les données et les relations entre les entités, facilitant ainsi la maintenance et l'évolution future du système.