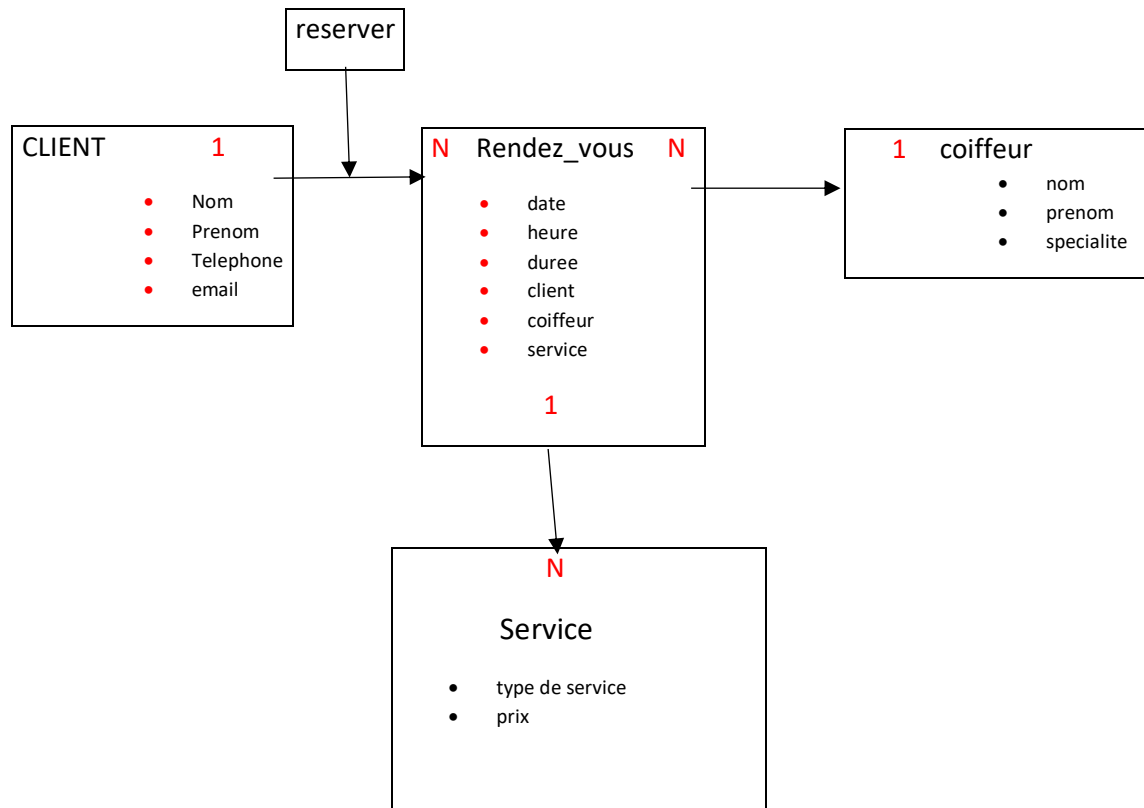- Modelisation :

- Creation de la base de donnes:

```
CREATE DATABASE gestion_salon_coiffure;
USE gestion_salon_coiffure;
CREATE TABLE Client ( idclient INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nom VARCHAR(20),
prénom VARCHAR(20), téléphone VARCHAR(10),email VARCHAR(50) );
CREATE TABLE Coiffeur ( idcoiffeur INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, nom VARCHAR(20),
prénom VARCHAR(20), specialite VARCHAR(20));
CREATE TABLE Service ( idservice int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT, type_de_service
VARCHAR(30), prix int );
CREATE TABLE rendez_vous (
    RDV_ID INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    date DATE,
    heure time,
    durée time,
    id_client int,
    id_coiffeur int,
    id_service int,
    FOREIGN KEY (id_client) REFERENCES Client(idclient),
    FOREIGN KEY (id_coiffeur) REFERENCES Coiffeur(idcoiffeur),
    FOREIGN KEY (id_service) REFERENCES Service(idservice),
    CONSTRAINT unique_rdv UNIQUE (date, heure, id_client),
```

```
    CONSTRAINT unique_coiffeur_rdv UNIQUE (date, heure, id_coiffeur)
);
ALTER TABLE Client ADD CONSTRAINT email_unique UNIQUE (email);
ALTER TABLE Service ADD CONSTRAINT prix_positif CHECK (prix>0);
```

- ## Insertion des donnees :

```
INSERT INTO Client (nom, prénom, téléphone, email) VALUES
('brg', 'khadija', '0612345678', 'khadijabrg123@gmail.com'),
('fkr', 'imane', '0623456789', 'imane123@gmail.com'),
('ouarab', 'chaimae', '0634567890', 'chaimae123@gmail.com'),
('daoui', 'asma', '0645678901', 'daoui2004@gmail.com'),
('daoui', 'hasna', '0656789012', 'hasna123@gmail.com');
USE gestion_salon_coiffure;
INSERT INTO Coiffeur (nom, prénom, specialite) VALUES
('simo', 'banani', 'Coupe Homme'),
('maria', 'zaki', 'Coloration'),
('Rachida', 'hadi', 'Coiffure Femme'),
('Basma', 'mloli', 'Brushing'),
('ahmed', 'Cimar', 'Barbier');
USE gestion_salon_coiffure;
INSERT INTO Service (type_de_service, prix) VALUES
('Coupe Cheveux', 250),
('Coloration', 500),
('Brushing', 300),
('Barbe', 150),
('Lissage', 450);
USE gestion_salon_coiffure;
INSERT INTO rendez_vous (Date_R, heure, duree,id_client, id_coiffeur, id_service) VALUES
('2024-10-11', '10', '30', 1, 1, 1),
('2024-10-10', '11', '45', 2, 1, 2),
('2024-10-17', '14', '30', 3, 1, 3),
('2024-10-18', '09', '60', 4, 4, 4),
('2024-03-19', '15', '45', 5, 5, 5);
```

- ## Requetes SQL :

1. SELECT Client.nom, Client.prénom FROM Client ,rendez_vous,Service WHERE
    Client.idclient = rendez_vous.id_client and rendez_vous.id_service = Service.idservice
    and Service.type_de_service = 'Coupe Cheveux';
2. SELECT Coiffeur.nom, Coiffeur.prénom, COUNT(rendez_vous.id_service) FROM
    rendez_vous, Coiffeur, Service WHERE rendez_vous.id_coiffeur = Coiffeur.idcoiffeur AND
    rendez_vous.id_service = Service.idservice AND rendez_vous.Date_R >= CURRENT_DATE
    - INTERVAL 7 DAY GROUP BY Coiffeur.nom, Coiffeur.prénom HAVING
    COUNT(rendez_vous.id_service) > 3;
3. SELECT * FROM rendez_vous WHERE Date_R='2024-10-10' GROUP BY heure;

4. SELECT SUM(Service.prix) FROM rendez_vous, Service WHERE rendez_vous.id_service = Service.idservice AND rendez_vous.Date_R >= CURRENT_DATE - INTERVAL 30 DAY;
5. SELECT Client.nom , Client.prénom FROM rendez_vous,Client WHERE Client.idclient=rendez_vous.id_client and rendez_vous.Date_R <= CURRENT_DATE - INTERVAL 180 DAY GROUP BY Client.nom , Client.prénom;

- ## Resultas des requites:

✔ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0018 seconde(s).)

```
SELECT Client.nom, Client.prénom FROM Client ,rendez_vous,Service WHERE Client.idclient = rendez_vous.id_client and rendez_vous.id_service = Service.idservice and Service.type_de_service = 'Coupe Cheveux';
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾   Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

←T→	▾	nom	prénom
☐ 🖉 Éditer ⊞ Copier ⊖ Supprimer		brg	khadija

La requête SQL a été exécutée avec succès.

```
SELECT Coiffeur.nom, Coiffeur.prénom, COUNT(rendez_vous.id_service) FROM rendez_vous, Coiffeur, Service WHERE rendez_vous.id_coiffeur = Coiffeur.idcoiffeur AND rendez_vous.id_service = Service.idservice AND rendez_vous.Date_R >= CURRENT_DATE - INTERVAL 7 DAY GROUP BY Coiffeur.nom, Coiffeur.prénom HAVING COUNT(rendez_vous.id_service) >= 3;
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

Options supplémentaires

nom	prénom	COUNT(rendez_vous.id_service)
simo	banani	3

```
SELECT * FROM rendez_vous WHERE Date_R='2024-10-10' GROUP BY heure;
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾   Filtrer les lignes: Chercher dans cette table   Trier par clé : Aucun(e)

Options supplémentaires

←T→		RDV_ID	Date_R	heure	duree	id_client	id_coiffeur	id_service
☐ 🖉 Éditer ⊞ Copier ⊖ Supprimer		2	2024-10-10	11:00:00	00:45:00	2	1	2
☐ 🖉 Éditer ⊞ Copier ⊖ Supprimer		3	2024-10-10	14:30:00	00:30:00	3	1	3

✔ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0003 seconde(s).)

```
SELECT SUM(Service.prix) FROM rendez_vous, Service WHERE rendez_vous.id_service = Service.idservice AND rendez_vous.Date_R >= CURRENT_DATE - INTERVAL 30 DAY;
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▾   Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Options supplémentaires

SUM(Service.prix)
1200

```sql
SELECT Client.nom , Client.prénom FROM rendez_vous,Client WHERE Client.idclient=rendez_vous.id_client and rendez_vous.Date_R <=
CURRENT_DATE - INTERVAL 180 DAY GROUP BY Client.nom , Client.prénom;
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : [25 ▾] Filtrer les lignes: [Chercher dans cette table]

[Options supplémentaires]

←T→			nom	prénom
☐ 🖉 Éditer	📋 Copier	⊖ Supprimer	daoui	asma