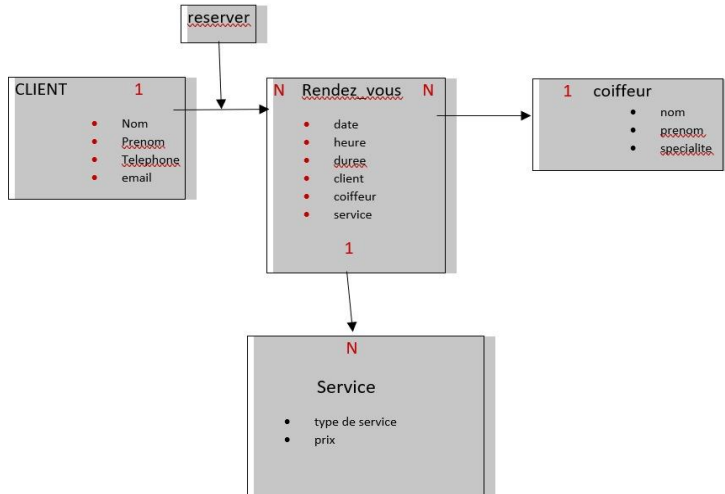


TP base de données

- Modélisation



- Création des tables et leur remplissage

```
CREATE DATABASE gestion_coiffure;
```

```
use gestion_coiffure;
```

Création des tables

```
CREATE TABLE Client(id int primary key AUTO_INCREMENT,nom varchar(25),prenom varchar(25),tele int ,email varchar(50));
```

```
CREATE TABLE Coiffeu (id int primary key AUTO_INCREMENT,nom varchar(25),prenom varchar(25),specialite varchar(25));
```

```
CREATE TABLE Servicee (id int primary key AUTO_INCREMENT,type_service varchar(25) ,prix int);
```

```
CREATE TABLE Render_v ( id int primary key AUTO_INCREMENT,date_r date,heure time,durée time,client_id int,FOREIGN key(client_id) REFERENCES Client(id),coiffeur_id int, FOREIGN key(coiffeur_id) REFERENCES Coiffeu(id),service_id int ,FOREIGN key(service_id) REFERENCES Servicee(id))
```

Remplissage des tables

```
INSERT INTO Client(nom ,prenom ,tele ,email)
VALUES('berrada','yassmine',071234,'yassmine@gmail.com'),('rddioui','salim',071235,'salim@gmail.com'),('bouarga','khadija',071236,'khadija@gmail.com'),('benel','azziza',071237,'azziza@gmail.com'),('sabour','Hannan',071237,'Hannan@gmail.com');
```

```
INSERT INTO Servicee (type_service, prix) VALUES ('Coupe', 100),('Coloration', 150),('Brushing', 80),('manicur',200),('pedicure',200);
```

```
INSERT INTO Coiffeu (nom, prenom, specialite) VALUES('simo', 'banani', 'Coupe Homme'),('maria', 'zaki','Coloration'),('Rachida', 'hadi', 'Coiffure Femme'),('Basma', 'mloli', 'Brushing'),('ahmed', 'Cimar', 'Barbier');
```

```
INSERT INTO Render_v (date_r,heure,durée ,client_id ,coiffeur_id ,service_id) VALUES('2024-10-14', '10:00:00', '00:30:00', 1, 1, 1),('2024-3-15', '11:00:00', '01:00:00', 2, 2, 2),('2024-2-16', '12:00:00', '00:45:00', 3, 3, 3),('2024-10-10', '09:30:00', '00:20:00', 4, 4, 4),('2024-10-10', '13:00:00', '01:15:00', 5, 5, 5);
```

Ajouter des contraintes

```
ALTER TABLE Client ADD CONSTRAINT email_unique UNIQUE (email);
```

```
ALTER TABLE Servicee ADD CONSTRAINT prix_positif CHECK (prix > 0);
```

```
ALTER TABLE Render_v ADD CONSTRAINT unique_rdv UNIQUE (date_r,heure,client_id)
```

```
ALTER TABLE Render_v CONSTRAINT unique_coiffeur_rdv UNIQUE (date_r, heure, coiffeur_id)
```

- **Les requêtes**

1. Affichez tous les clients qui ont pris un rendez-vous pour une coupe de cheveux.

```
SELECT Client.nom, Client.prenom from Client inner JOIN Render_v on  
Render_v.client_id = Client.id inner JOIN Servicee on Servicee.id=Render_v.service_id  
where type_service='Coupe'
```

Options supplémentaires

nom **prenom**

berrada yassmine

2. Trouvez les coiffeurs qui ont effectué plus de 3 services au cours de la dernière semaine

```
SELECT Coiffeur.nom, Coiffeur.prenom, 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.prenom HAVING  
COUNT(rendez_vous.id_service) >= 3;
```

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

3. Affichez les rendez-vous pour une date donnée, triés par heure.

```
SELECT SUM(Servicee.prix) from Servicee,Render_v where  
Render_v.service_id=Servicee.id AND Render_v.date_r >= CURRENT_DATE - INTERVAL  
'30' DAY ;
```

Options supplémentaires

				id	heure	date_r
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer
				44	09:30:00	2024-10-10
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer
				45	13:00:00	2024-10-10

4. Calculez le revenu total généré par les rendez-vous au cours du dernier mois.

```
Select Render_v.heure ,Render_v.date_r from Render_v where Render_v.date_r ='2024-  
10-10' Group By heure
```

Options supplémentaires

SUM(Servicee.prix)

2270

5. Affichez la liste des clients qui n'ont pas pris de rendez-vous depuis plus de 6 mois

```
Select Client.nom ,Client.prenom from Client,Render_v where  
Render_v.client_id=Client.id and Render_v.date_r <= CURRENT_DATE - INTERVAL '180'  
DAY ;
```

					nom	prenom
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer
					rddioui	salim
<input type="checkbox"/>		Éditer		Copier		Supprimer
					bouarga	khadija

