BDD ET LANGAGE SQL
TP6 : SYNTHASE

Nom : nialon

Prénom : mael

Groupe : 3

Mise en situation :

Tâches	Différentes actions

1 –	a) pour une nouvelle table il faut utiliser la commende CREATE TABLE nom de la table ( ) , il faut aussi mettre le nom de vos champs et leur caractéristique : CREATE TABLE nom de la table (nom du champs INT(varchar , date…) auto_increment (pour que les valeur soit automatique) PRIMARY KEY (pour que soit une clés primaire) nom du champs VARCHAR(100) NOT NULL (pour que le champs soit obligatoire))
	
	`CREATE TABLE Client (`
	`  Client_ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,`
	`  Nom VARCHAR(100) NOT NULL,`
	`  Ville VARCHAR(100) NOT NULL,`
	`  Mail VARCHAR(255)`
	`);`
	
	<u>résultat</u>
	
	| # | Nom | Type | Interclassement | Attributs | Null | Défaut | Extra | Action |
	| 1 | Client_ID | int(11) | | | Non | *Aucune* | AUTO_INCREMENT | Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes |
	| 2 | Nom | varchar(100) | latin1_swedish_ci | | Non | *Aucune* | | Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes |
	| 3 | Ville | varchar(100) | latin1_swedish_ci | | Non | *Aucune* | | Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes |
	| 4 | Mail | varchar(255) | latin1_swedish_ci | | Oui | *NULL* | | Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes |
	
	b) pour une nouvelle table il faut utiliser la commende CREATE TABLE nom de la table ( ) ,si on veut une clés étrangère on vas utilisé FOREIGN KEY (nom de votre champs)REFERENCES nom de votre champs de références(nom de votre champs)
	
	`CREATE TABLE Reservation (`
	`  Resa_ID INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,`
	`  Client_ID INT NOT NULL,`
	`  Date_Debut_Sejour DATE NOT NULL,`
	`  Date_Fin_Sejour DATE NOT NULL,`
	`  FOREIGN KEY (Client_ID) REFERENCES Client(Client_ID)`
	`);`

résultat

#	Nom	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action
1	Resa_ID	int(11)			Non	*Aucune*	AUTO_INCREMENT	Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
2	Client_ID	int(11)			Non	*Aucune*		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
3	Date_Debut_Sejour	date			Non	*Aucune*		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes
4	Date_Fin_Sejour	date			Non	*Aucune*		Modifier Supprimer Primaire Unique Index Spatial Texte entier Valeurs distinctes

c) pour ajouter des donnée dans une table il faut mettre (insert into table (champs concerner)) et mettre aussi (Value (valeur que vous voulez mettre)

```
INSERT INTO Client (Client_ID, Nom, Ville, Mail)
VALUES
(1, 'Client A', 'Massy', 'clientA@gmail.com'),
(2, 'Client B', 'Paris', NULL),
(3, 'Client C', 'Nantes', 'clientC@gmail.com');
```

résultat

	Client_ID	Nom	Ville	Mail
Modifier Copier Effacer	1	Client A	Massy	clientA@gmail.com
Modifier Copier Effacer	2	Client B	Paris	*NULL*
Modifier Copier Effacer	3	Client C	Nantes	clientC@gmail.com

d) modifier le nom d'un champs il faut utilser ALTER TEBLE table CHANGE COLUMN nom de votre valeur et son future nom INT NOT NULL ;

```
ALTER TABLE Tarifs
CHANGE COLUMN hotel idhotel INT NOT NULL;
```

résultat

	idTarif	idhotel	typeChambre	DateDebut	DateFin	Prix
Modifier Copier Effacer	59	1	3	2025-04-15	2025-09-30	81.490
Modifier Copier Effacer	57	1	1	2025-04-15	2025-09-30	58.490

e) pour ajouter un colone nous allons faire ADD COLULN nom de la table est ses caractéristique

```
ALTER TABLE Hotels
ADD COLUMN pays VARCHAR(100) NOT NULL;
```

résultat

	idHotel	Libelle	Etoile	pays
Modifier Copier Effacer	1	Lochness Hotel	*	Royaume-Uni
Modifier Copier Effacer	2	Art Hotel	**	Royaume-Uni
Modifier Copier Effacer	3	Rose Hotel	***	France
Modifier Copier Effacer	4	Lions Hotel	****	France
Modifier Copier Effacer	5	Trafalgar Hotel	****	France
Modifier Copier Effacer	6	Massy Hotel	*****	France

f) pour ajouter des valeur avec une condition nous allons utilises UP-DATE table SET champs WHEN condition (CASE permet de ajouter des condition supplémentaire et THEN pour mettre un commentaire a chaque condition puis END pour mettre fin a CASE)

```
UPDATE Hotels
SET pays = CASE
WHEN etoile > "**" THEN 'France'
ELSE 'Royaume-Uni'
END
```

résultat

←T→			idHotel	Libelle	Etoile	pays
Modifier	Copier	Effacer	1	Lochness Hotel	*	Royaume-Uni
Modifier	Copier	Effacer	2	Art Hotel	**	Royaume-Uni
Modifier	Copier	Effacer	3	Rose Hotel	***	France
Modifier	Copier	Effacer	4	Lions Hotel	****	France
Modifier	Copier	Effacer	5	Trafalgar Hotel	****	France
Modifier	Copier	Effacer	6	Massy Hotel	*****	France

g) pour faire une requete d'extion il nous faudra utiliser des jonction si il en a JOIN table ON champs = champs

```
SELECT DISTINCT H.libelle
FROM Hotels H
JOIN Chambres C
ON H.idhotel = C.hotel
JOIN Tarifs T
ON C.hotel = T.idhotel
JOIN Resa_Detail RD
ON T.idtarif = RD.Tarif_ID
JOIN Reservation R
ON RD.Resa_ID = R.Resa_ID
JOIN Client CL
ON R.Client_ID = CL.Client_ID
WHERE CL.Nom = 'Client B'
```

résultat

libelle
Rose Hotel
Art Hotel

Bonus

annexe	**Parti 1 créer une table**

a)

```sql
CREATE TABLE Resa_Detail (
    Resa_ID INT NOT NULL,
    Tarif_ID INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY (Resa_ID, Tarif_ID),
    FOREIGN KEY (Resa_ID) REFERENCES Reservation(Resa_ID)
        ON DELETE CASCADE
        ON UPDATE CASCADE,
    FOREIGN KEY (Tarif_ID) REFERENCES Tarifs(id_tarif)
        ON DELETE CASCADE
        ON UPDATE CASCADE
)
```

b) pour ajouter des donnée dans une table il faut mettre (insert into table (champs concerner)) et mettre aussi (Value (valeur que vous voulez mettre)

```sql
INSERT INTO Reservation (Resa_ID, Client_ID, Date_Debut_Sejour, Date_Fin_Sejour)
VALUES
(1, 1, '2025-01-03', '2025-01-07'),
(2, 2, '2025-02-05', '2025-02-11'),
(3, 2, '2025-04-06', '2025-04-12'),
(4, 3, '2025-02-13', '2025-02-17');
```