

3. Jointure

La jointure permet de rassembler les données de plusieurs tables entre elles. Quand on fait une jointure, on sélectionne des attributs provenant de plusieurs tables selon un critère permettant de les relier. La syntaxe est :

```
SELECT T1 . A1 , T1 . A2 , ... , T1 . An FROM T1 JOIN T2 JOIN ... JOIN Tn ON critère de jointure ;
```

Ainsi, toujours dans l'exemple de la base de données de l'agence de location de voitures :

- Pour connaître la distance parcourue et le modèle pour chaque voiture effectivement louée :

```
SELECT locations.distance , voitures.modele
FROM locations JOIN voitures
ON locations.voitures = voitures.immatriculation ;
```

- Pour connaître

```
SELECT locations.date_debut , locations.distance , voitures.modele
FROM locations JOIN voitures
ON locations.voitures = voitures.immatriculation ;
```

- Pour connaître les noms et prénoms des clients ayant effectué une location :

```
SELECT .....
FROM .....
ON .....
```

De façon optionnelle, on peut renommer les tables avec le mot-clé AS pour réduire la longueur des requêtes. Par exemple, la requête :

```
SELECT l.distance , v.modele
FROM locations AS l JOIN voitures AS v
ON l.voitures = v.immatriculation ;
```

sert à

Les mots-clés WHERE, DISTINCT et ORDER BY peuvent également être utilisées lors d'une jointure.