

Les jointures

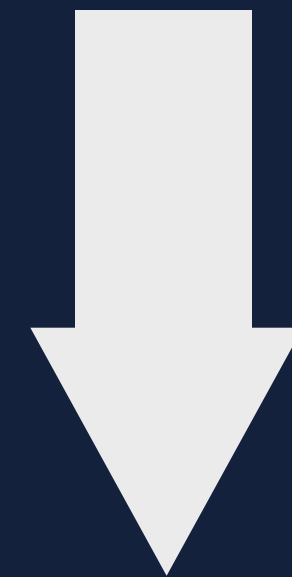
Définition :

Les jointures en SQL permettent d'associer plusieurs tables dans une même requête. Cela permet d'exploiter la puissance des bases de données relationnelles pour obtenir des résultats qui combinent les données de plusieurs tables de manière efficace

Table voiture

Table photos

Requête SQL avec jointure



Mysql renvoi une super table contenant les voitures recherchées et les photos associées à cette voiture.

Super table voiture + photos

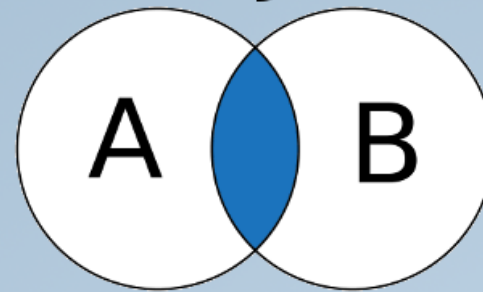
A quoi ressemble une requête avec jointure ?

A ça :

```
SELECT * FROM serie  
LEFT JOIN serie_has_genre  
ON serie.id_serie = serie_has_genre.id_serie  
RIGHTJOIN genre  
ON genre.id_genre = serie_has_genre.id_genre
```

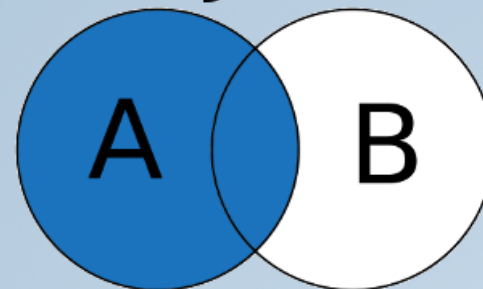
SQL JOINS

INNER JOIN



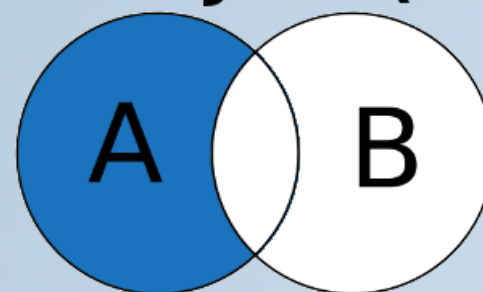
```
SELECT *  
FROM A  
INNER JOIN B ON A.key = B.key
```

LEFT JOIN



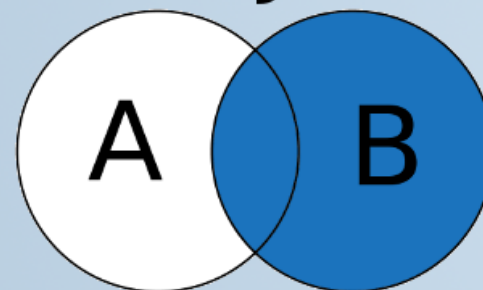
```
SELECT *  
FROM A  
LEFT JOIN B ON A.key = B.key
```

LEFT JOIN (sans l'intersection de B)



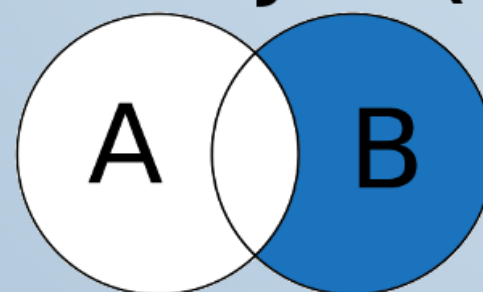
```
SELECT *  
FROM A  
LEFT JOIN B ON A.key = B.key  
WHERE B.key IS NULL
```

RIGHT JOIN



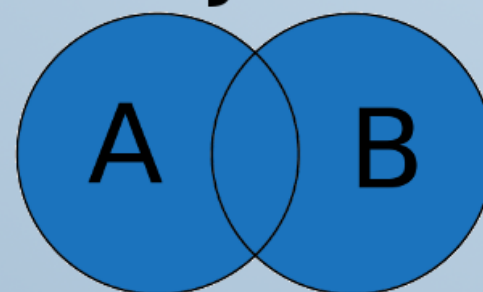
```
SELECT *  
FROM A  
RIGHT JOIN B ON A.key = B.key
```

RIGHT JOIN (sans l'intersection de A)



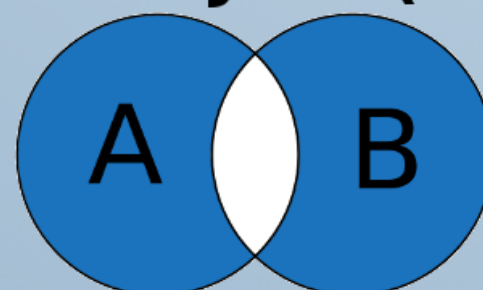
```
SELECT *  
FROM A  
RIGHT JOIN B ON A.key = B.key  
WHERE B.key IS NULL
```

FULL JOIN



```
SELECT *  
FROM A  
FULL JOIN B ON A.key = B.key
```

FULL JOIN (sans intersection)



```
SELECT *  
FROM A  
FULL JOIN B ON A.key = B.key  
WHERE A.key IS NULL  
OR B.key IS NULL
```

A quoi ressemble une requête avec jointure ?

A ça :

```
SELECT * FROM serie  
INNER JOIN serie_has_genre  
ON serie.id_serie = serie_has_genre.id_serie  
INNER JOIN genre  
ON genre.id_genre = serie_has_genre.id_genre
```