Cours et tutoriels sur le langage SQL

Jointure SQL

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

Exemple

En général, les jointures consistent à associer des lignes de 2 tables en associant l'égalité des valeurs d'une colonn
rapport à la valeur d'une colonne d'une seconde table. Imaginons qu'une base de 2 données possède une table "ut
"adresse" qui contient les adresses de ces utilisateurs. Avec une jointure, il est possible d'obtenir les données de l'u
adresse en une seule requête.

On peut aussi imaginer qu'un site web possède une table pour les articles (titre, contenu, date de publication …) et
rédacteurs (nom, date d'inscription, date de naissance …). Avec une jointure il est possible d'effectuer une seule re
article et le nom du rédacteur. Cela évite d'avoir à afficher le nom du rédacteur dans la table "article".

Il y a d'autres cas de jointures, incluant des jointures sur la même table ou des jointure d'inégalité. Ces cas étant as
simple à comprendre, ils ne seront pas élaboré sur cette page.

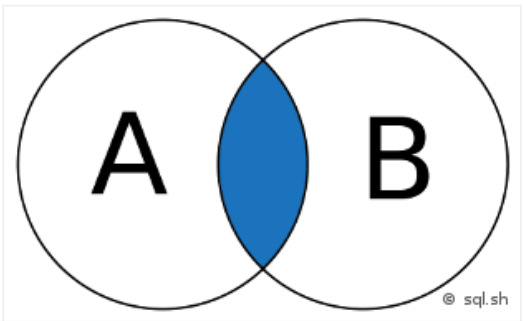
Types de jointures

Il y a plusieurs méthodes pour associer 2 tables ensemble. Voici la liste des différentes techniques qui sont utilisées

- **INNER JOIN :** jointure interne pour retourner les enregistrements quand la condition est vrai dans les 2 tables
  plus communes.
- **CROSS JOIN :** jointure croisée permettant de faire le produit cartésien de 2 tables. En d'autres mots, permet
  d'une table avec chaque lignes d'une seconde table. Attention, le nombre de résultats est en général très élev
- **LEFT JOIN (ou LEFT OUTER JOIN) :** jointure externe pour retourner tous les enregistrements de la table de
  même si la condition n'est pas vérifié dans l'autre table.
- **RIGHT JOIN (ou RIGHT OUTER JOIN) :** jointure externe pour retourner tous les enregistrements de la table
  même si la condition n'est pas vérifié dans l'autre table.
- **FULL JOIN (ou FULL OUTER JOIN) :** jointure externe pour retourner les résultats quand la condition est vra
  tables.
- **SELF JOIN :** permet d'effectuer une jointure d'une table avec elle-même comme si c'était une autre table.
- **NATURAL JOIN :** jointure naturelle entre 2 tables s'il y a au moins une colonne qui porte le même nom entre
- **UNION JOIN :** jointure d'union

Exemples de jointures

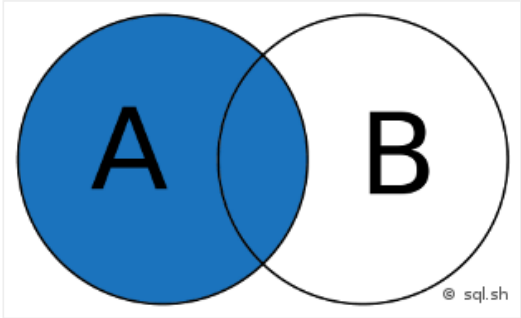
INNER JOIN



— Intersection de 2 ensembles

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

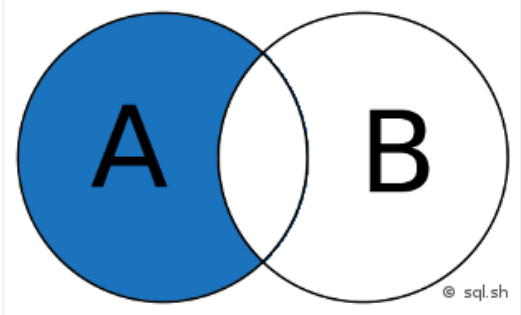
LEFT JOIN



— Jointure gauche (LEFT JOINT)

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

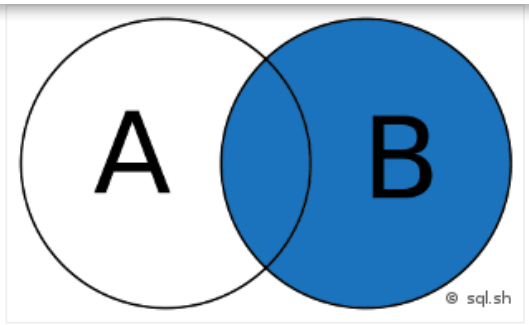
LEFT JOIN (sans l'intersection de B)



— Jointure gauche (LEFT JOINT sans l'intersection B)

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

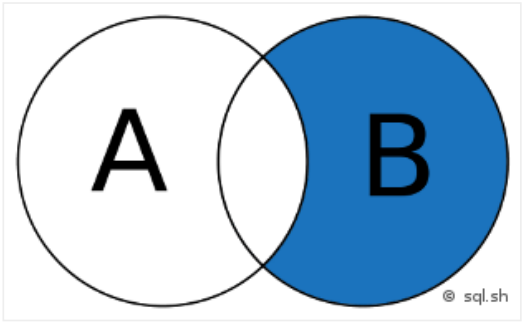
RIGHT JOIN



— Jointure droite (RIGHT JOINT)

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

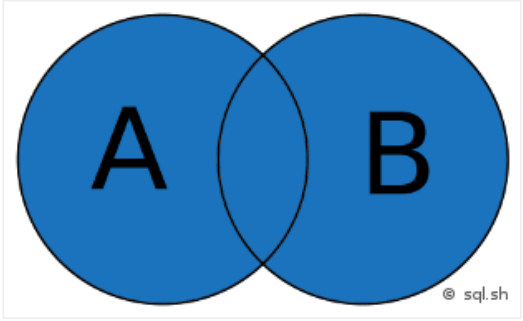
RIGHT JOIN (sans l'intersection de A)



— Jointure droite (RIGHT JOINT sans l'intersection A)

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

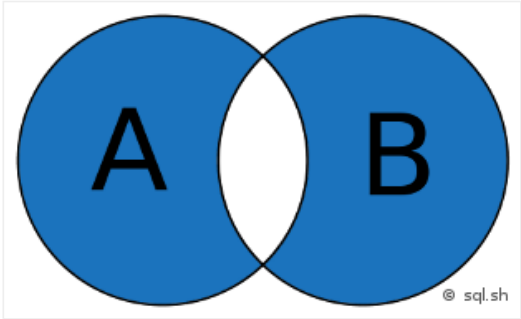
FULL JOIN



— Union de 2 ensembles

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

FULL JOIN (sans intersection)



— Jointure pleine (FULL JOINT sans intersection)

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