

Les jointures en SQL

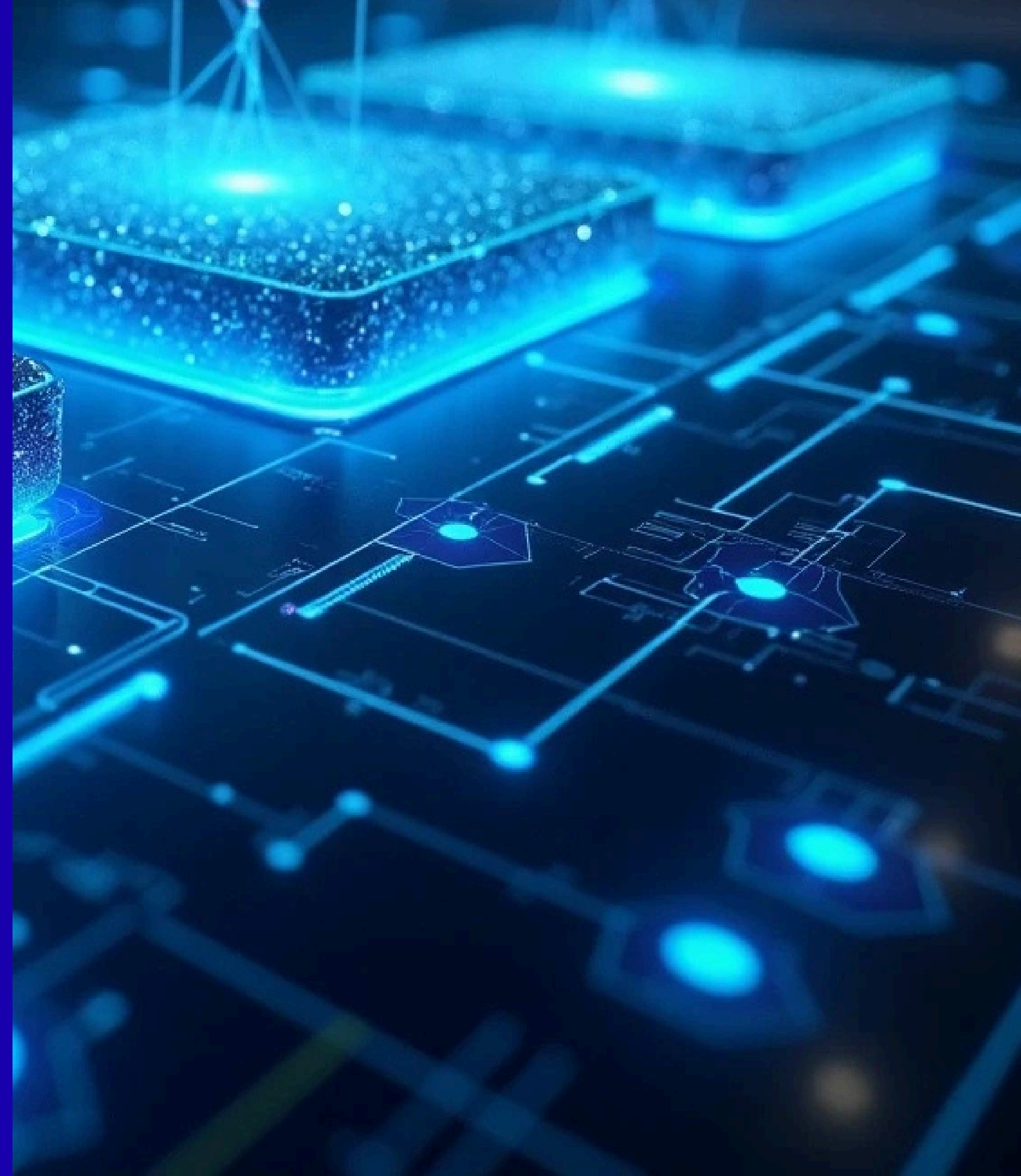
INNER JOIN – LEFT JOIN – RIGHT JOIN

Réalisé par : Mounir Maimouni

Institut : solicode

Filière : development web

Année universitaire : 2025 / 2026



Nous avons deux tables : la première est 'users' et la deuxième est 'lang', et nous allons appliquer sur elles les concepts de ce chapitre.

-- Table des utilisateurs (users)

```
CREATE TABLE users (  
id_user INT PRIMARY KEY,  
username VARCHAR(50),  
email VARCHAR(100)  
);
```

```
INSERT INTO users (id_user, username, email) VALUES  
    (1, 'Ali', 'ali@example.com'),  
    (2, 'Sara', 'sara@example.com'),  
    (3, 'Omar', 'omar@example.com'),  
    (4, 'Nora', 'nora@example.com');
```

-- Table des langues (lang)

```
CREATE TABLE lang (  
id_lang INT PRIMARY KEY,  
id_user INT,  
language VARCHAR(50)  
);
```

```
INSERT INTO lang (id_lang, id_user, language) VALUES  
    (1, 1, 'French'),  
    (2, 2, 'English'),  
    (3, 5, 'Spanish');
```

INNER JOIN

Définition :

L'INNER JOIN permet de lier deux tables et de récupérer seulement les lignes qui ont des correspondances dans les deux tables.

Exemple avec nos tables users et lang :

```
SELECT users.username, lang.language  
FROM users  
INNER JOIN lang  
ON users.id_user = lang.id_user;
```

Résultat de l'exemple :

username	language
Ali	French
Sara	English

LEFT JOIN

Définition :

Le LEFT JOIN retourne toutes les lignes du tableau de gauche et ajoute les lignes correspondantes du tableau de droite. Si aucune correspondance n'existe, les colonnes du tableau de droite contiennent NULL.

Exemple avec users et lang :

```
SELECT users.username, lang.language
      FROM users
     LEFT JOIN lang
    ON users.id_user = lang.id_user;
```

Résultat de l'exemple :

users.username	lang.language
Ali	French
Sara	English
Omar	NULL

RIGHT JOIN

Définition :

Le RIGHT JOIN retourne toutes les lignes du tableau de droite et ajoute les lignes correspondantes du tableau de gauche.

Si aucune correspondance n'existe, les colonnes du tableau de gauche contiennent NULL.

Exemple avec users et lang :

```
SELECT users.username, lang.language
      FROM users
      RIGHT JOIN lang
     ON users.id_user = lang.id_user;
```

Résultat de l'exemple :

users.username	lang.language
Ali	French
Sara	English
NULL	Spanish