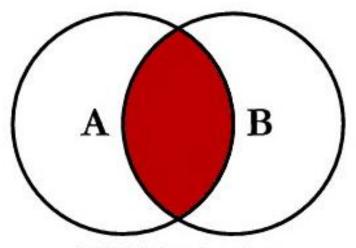
Consulta em múltiplas tabelas

Introdução

- Considere duas tabelas, turma e aluno:
- create database bd2_3(i ou k);
- use db2_3(i ou k);
- create table turma (id int primary key, nome varchar(255));
- create table aluno (id int primary key, nome varchar(255), id_turma int);
- insert into turma (id, nome) values (1, "1i"), (2, "1k"), (3, "2i"), (4, "2k");
- insert into aluno (id, nome, id_turma) values (1, "A", 1), (2, "B", 2), (3, "C", null), (4, "D", null);

Inner join

▶ Utilizado quando queremos dados que se encontram em duas tabelas

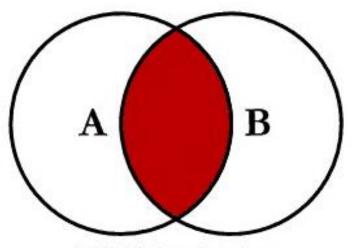


SELECT <select_list>
FROM TableA A
INNER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key

Inner join

Ex: select a.nome as aluno, t.nome as turma from aluno a inner join turma t

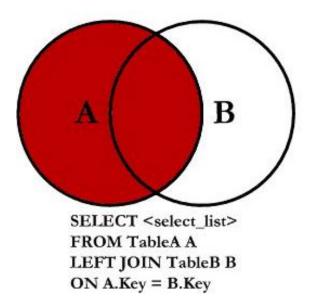
on a.id_turma = t.id;



SELECT <select_list>
FROM TableA A
INNER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key

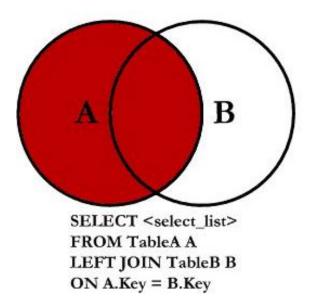
left join

Utilizado quando queremos todos os dados que se encontram na tabela A e também os dados que são comuns às tabelas A e B.



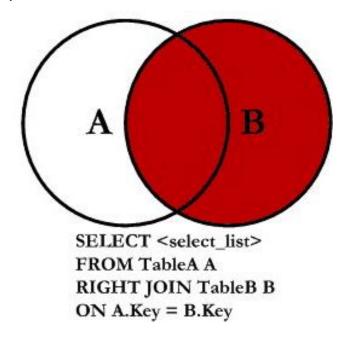
left join

Ex: select a.nome as aluno, t.nome as turma from aluno a left join turma t on a.id_turma = t.id;



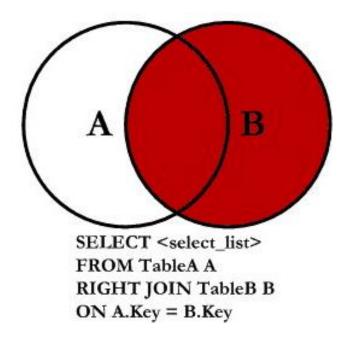
right join

Utilizado quando queremos todos os dados que se encontram na tabela B e também os dados que são comuns às tabelas A e B.



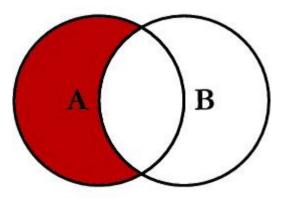
right join

Ex: select a.nome as aluno, t.nome as turma from aluno a right join turma t on a.id_turma = t.id;



left excluding join

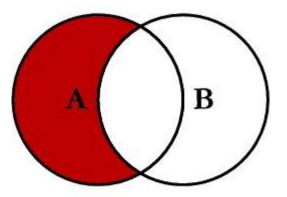
Utilizado quando queremos todos os dados que se encontram na tabela A menos os dados que são comuns às tabelas A e B.



SELECT <select_list>
FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE B.Key IS NULL

left excluding join

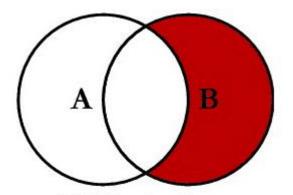
Ex: select a.nome as aluno, t.nome as turma from aluno a left join turma t on a.id_turma = t.id where t.id is null;



SELECT <select_list>
FROM TableA A
LEFT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE B.Key IS NULL

right excluding join

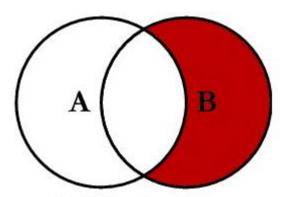
Utilizado quando queremos todos os dados que se encontram na tabela B menos os dados que são comuns às tabelas A e B.



SELECT <select_list>
FROM TableA A
RIGHT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE A.Key IS NULL

right excluding join

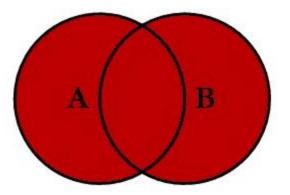
Ex: select a.nome as aluno, t.nome as turma from aluno a left join turma t on a.id_turma = t.id where a.id_turma is null;



SELECT <select_list>
FROM TableA A
RIGHT JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key
WHERE A.Key IS NULL

full outer join

Utilizado quando queremos todos os dados que se encontram nas tabela A e B, incluindo os dados que são comuns às tabelas A e B.



SELECT <select_list>
FROM TableA A
FULL OUTER JOIN TableB B
ON A.Key = B.Key

full outer join

- MySQL não possui o comando de full outer join.
- Para realizar essa consulta, é necessário fazer uma união de conjuntos (UNION).
- Para isso, é necessário pensar em dois conjuntos: o resultado do left join e o resultado do right join.
- Ex:
- (select a.nome as aluno, t.nome as turma from aluno a LEFT JOIN turma t on a.id_turma = t.id) UNION (select a.nome as aluno, t.nome as turma from aluno a RIGHT JOIN turma t on a.id_turma = t.id);