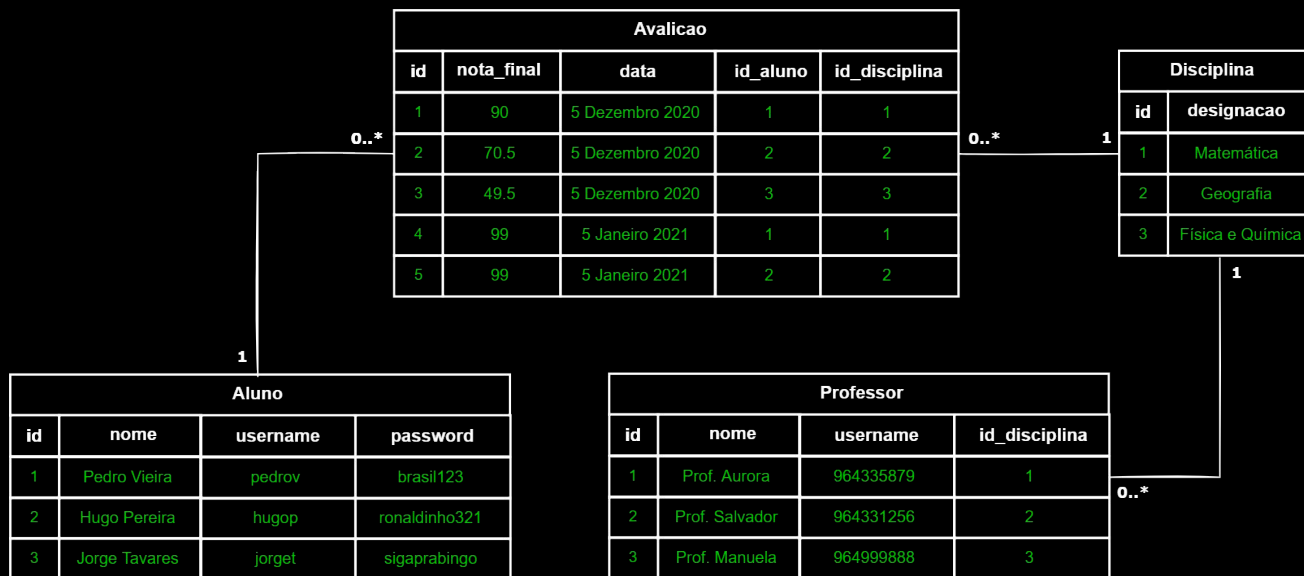


MySQL

Seleccionar Informação com Operador UNION



Resultado Final Banco de Dados



Seleccionar Informação do banco de dados

Aluno			
id	nome	username	password
1	Pedro Vieira	pedrov	brasil123
2	Hugo Pereira	hugop	ronaldinho321
3	Jorge Tavares	jorget	sigaprabingo

Avaliacao				
id	nota_final	data	id_aluno	id_disciplina
1	90	5 Dezembro 2020	1	1
2	70.5	5 Dezembro 2020	2	2
3	49.5	5 Dezembro 2020	3	3
4	99	5 Janeiro 2021	1	1
5	99	5 Janeiro 2021	2	2

Professor			
id	nome	username	id_disciplina
1	Prof. Aurora	964335879	1
2	Prof. Salvador	964331256	2
3	Prof. Manuela	964999888	3

Seleccionar toda a informação da tabela Aluno

- `SELECT * FROM Aluno;`

Seleccionar toda a informação da tabela Avaliacao

- `SELECT * FROM Avaliacao;`

Seleccionar toda a informação da tabela Professor

- `SELECT * FROM Professor;`

Seleccionar Informação do banco de dados

Aluno			
id	nome	username	password
1	Pedro Vieira	pedrov	brasil123
2	Hugo Pereira	hugop	ronaldinho321
3	Jorge Tavares	jorget	sigaprabingo

Professor			
id	nome	username	id_disciplina
1	Prof. Aurora	964335879	1
2	Prof. Salvador	964331256	2
3	Prof. Manuela	964999888	3

O operador UNION permite-nos combinar o resultado de 2 ou mais SELECTs numa só query.

- Todos os SELECTs devem ter o mesmo número de colunas;
- O tipo de de informação (varchar, int, etc..) das colunas deve ser igual;

Como a tabela Aluno e Professor cumprem com estas regras, podemos executar a query seguinte:

- `SELECT * FROM Aluno UNION SELECT * FROM Professor;`

Seleccionar Informação do banco de dados

Aluno			
id	nome	username	password
1	Pedro Vieira	pedrov	brasil123
2	Hugo Pereira	hugop	ronaldinho321
3	Jorge Tavares	jorget	sigaprabingo

Avaliacao				
id	nota_final	data	id_aluno	id_disciplina
1	90	5 Dezembro 2020	1	1
2	70.5	5 Dezembro 2020	2	2
3	49.5	5 Dezembro 2020	3	3
4	99	5 Janeiro 2021	1	1
5	99	5 Janeiro 2021	2	2

Como a tabela Aluno e Avaliacao não cumprem com estas regras, não podemos executar a query seguinte:

- `SELECT * FROM Aluno UNION SELECT * FROM Avaliacao;`

No entanto, podemos usar a seguinte query:

- `SELECT id, nome FROM Aluno UNION SELECT id, nota_final FROM Avaliacao;`