

Atividade 6 - 1ª Etapa: junção de tabelas: INNER JOIN

Para realizar esta atividade, faça a importação do banco de dados através do arquivo "Dump20230410" que está no classroom.

Exercício 1

Execute o JOIN do último slide da aula 7 adicionando a cláusula de ordenação para ordenar o resultado pela coluna "NOME".

- **select A.MATRICULA, A.NOME, A.TURMA, N.NOTA_PROJ FROM ALUNOS AS A
INNER JOIN NOTAS AS N ON A.MATRICULA = N.MATRICULA ORDER BY
A.NOME;**

Exercício 2

Faça uma junção entre as tabelas "ALUNOS", "NOTAS" e "DISCIPLINAS" trazendo as colunas de nome da disciplina, nome do aluno e turma.

- **select A.NOME, D.NOME_DISCIPLINA, A.TURMA, N.NOTA_PROJ from ALUNOS
AS A INNER JOIN NOTAS AS N ON A.MATRICULA = N.MATRICULA INNER JOIN
DISCIPLINAS AS D ORDER BY A.NOME;**

Exercício 3

A partir da junção realizada no exercício 2, faça uma consulta que traga a quantidade de alunos por disciplina.

```
select count(A.MATRICULA), D.NOME_DISCIPLINA  
from ALUNOS AS A  
INNER JOIN NOTAS AS N  
ON A.MATRICULA = N.MATRICULA
```

INNER JOIN DISCIPLINAS AS D
on N.COD_DISCIPLINA = D.COD_DISCIPLINA
group by D.NOME_DISCIPLINA;

Exercício 4

A partir da consulta realizada no exercício 3, faça uma consulta que mostre o total de alunos por disciplina e por turma.

- `select count(a.matricula), count(a.TURMA) from alunos as a inner join notas as n on a.matricula = n.matricula inner join disciplinas as d on d.cod_disciplina = n.cod_disciplina group by d.NOME_DISCIPLINA, a.TURMA;`

Exercício 5

Faça um JOIN entre as tabelas “NOTAS” e “PROFESSORES” mostrando as colunas de código do professor, nome da disciplina e notas de projeto.

- `SELECT p.COD_PROF, d.NOME_DISCIPLINA, n.NOTA_PROJ FROM professores as p INNER JOIN disciplinas as d on p.COD_DISCIPLINA = d.COD_DISCIPLINA INNER JOIN notas as n ON n.COD_DISCIPLINA = d.COD_DISCIPLINA;`

Exercício 6

A partir do JOIN realizado no exercício 5, faça uma consulta que mostre a média* de notas por disciplina.

* Caso queria arredondar os valores, use a função ROUND do MySQL.

- `SELECT p.COD_PROF, d.NOME_DISCIPLINA, AVG(n.NOTA_PROJ) FROM professores as p INNER JOIN disciplinas as d on p.COD_DISCIPLINA = d.COD_DISCIPLINA INNER JOIN notas as n ON n.COD_DISCIPLINA = d.COD_DISCIPLINA GROUP BY d.NOME_DISCIPLINA;`