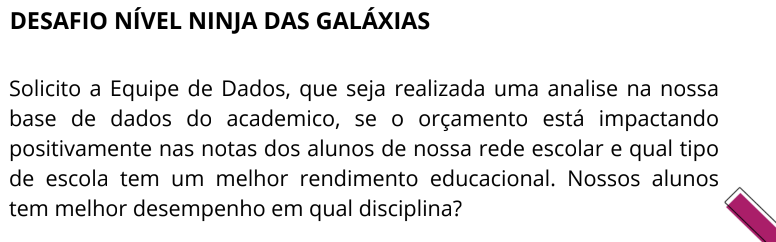


Banco de dados Escola - Acadêmico

**DESAFIO**



--1. O orçamento impacta positivamente a nota dos alunos?

---relacionar escola (coluna orçamento) com matrícula (coluna notas).

SELECT \* FROM academico.escola

-- id, nome\_escola, orcamento\_anual, id\_tipo\_escola

SELECT \* FROM academico.matricula

--- id, id\_escola, id\_estudante, id\_disciplina, nota

SELECT

e.nome\_escola,

e.orcamento\_anual,

AVG(m.nota)::numeric(5,2) as media\_nota

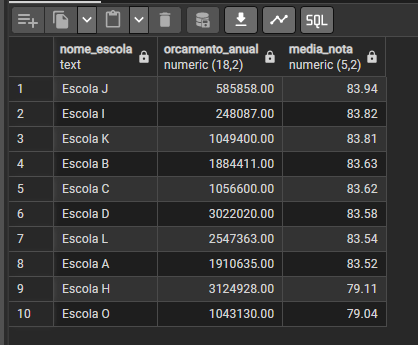
FROM academico.escola e

INNER JOIN academico.matricula m ON e.id = m.id\_escola

GROUP BY e.nome\_escola, e.orcamento\_anual

ORDER BY media\_nota DESC

LIMIT 10



P.S: observando os dados das escolas em ordem decrescente de média de notas, nota-se que escolas com maiores orçamentos anuais não apresentam, necessariamente, melhores desempenhos acadêmicos (notas). Os dados sugerem que não há uma relação direta entre maior orçamento e melhor desempenho escolar.

2. --2. Qual tipo de escola tem melhor rendimento educacional, pública ou privada?

--- relacionar tipo\_escola com matrícula.

SELECT \* FROM academico.tipo\_escola

--- id, descricao

SELECT \* FROM academico.escola

-- id, nome\_escola, orcamento\_anual, id\_tipo\_escola

SELECT \* FROM academico.matricula

--- id, id\_escola, id\_estudante, id\_disciplina, nota

SELECT

e.nome\_escola,

te.descricao as tipo\_escola,

AVG(m.nota)::numeric(5,2) as media\_nota

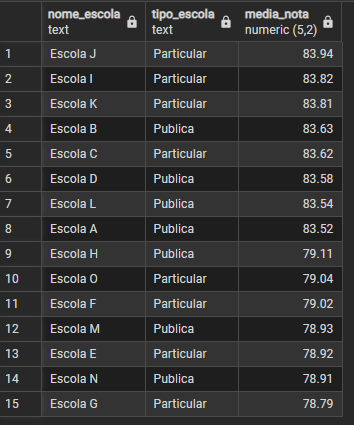
FROM academico.escola e

JOIN academico.tipo\_escola te ON e.id\_tipo\_escola = te.id

JOIN academico.matricula m ON m.id\_escola = e.id

GROUP BY e.nome\_escola, te.descricao

ORDER BY media\_nota DESC;



P.S: no topo do ranking de desempenho (03 primeiros), as escolas particulares se destacam com as maiores médias de notas, no entanto, os dados mostram que diversas escolas públicas estão alcançando resultados muito próximos.. A partir da nona posição, nota-se que várias instituições particulares apresentam médias abaixo de 80, o que evidencia que o bom desempenho não é exclusivo da rede privada. Da mesma forma, nem todas as escolas públicas estão abaixo da média das particulares. Com base apenas nas médias das notas, é possível concluir que o desempenho acadêmico entre escolas públicas e particulares é bastante semelhante.

-- 3. Qual disciplina nossos alunos têm melhor desempenho?

-- relacionar disciplina e nota

SELECT \* FROM academico. disciplina

-- id, descricao (nome da disciplina)---

SELECT \* FROM academico.matricula

--- id, id\_escola, id\_estudante, id\_disciplina, nota

SELECT

d.descricao as nome\_disciplina,

AVG(m.nota)::numeric(5,2) AS media\_nota

FROM academico.disciplina d

JOIN academico.matricula m ON m.id\_disciplina = d.id

GROUP BY d.descricao

ORDER BY media\_nota DESC;

****

P.S a disciplina Redação apresenta melhor média de notas.