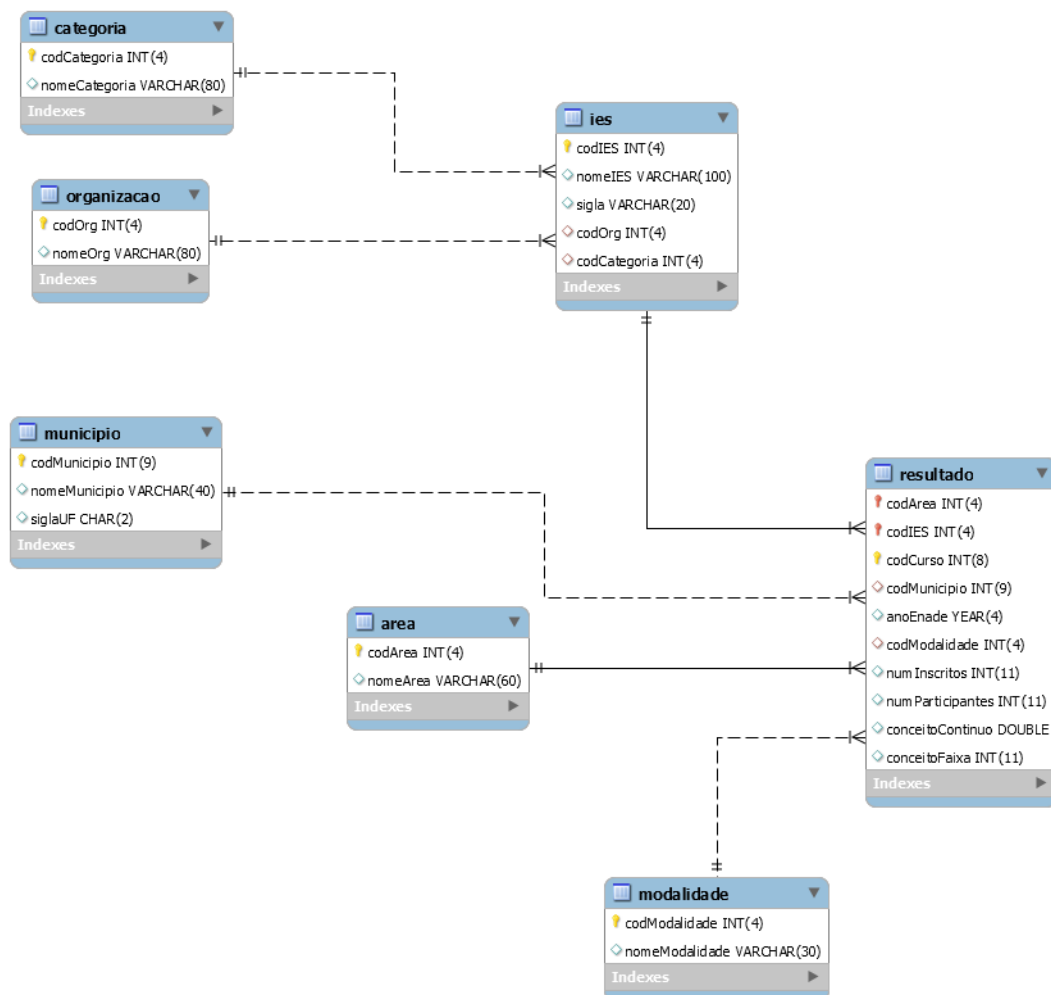


Atividade Avaliativa 1 – Produto Cartesiano

Esta atividade avaliativa tem o objetivo de verificar a aprendizagem do aluno referente aos seguintes temas abordados em aula:

- 1) Álgebra Relacional
- 2) SQL

Observe as tabelas abaixo referentes ao banco de dados ENADE responda as questões a seguir em **ÁLGEBRA RELACIONAL E SQL**:



Álgebra Relacional e SQL

QUESTÃO 01: Recupere os nomes das ies e o nome das categorias das quais elas pertencem.(1478 linhas retornadas)

$\pi_{\text{nomeIES, nomeCategoria}}(\sigma_{\text{categoria.codCategoria} = \text{ies.codCategoria}}(\text{ies x categoria}))$

SELECT

i.nomeIES, c.nomeCategoria

FROM

ies i,
categoria c

WHERE

i.codCategoria = c.codCategoria;

QUESTÃO 02: Recupere o nome da ies, o nome da área e o conceito faixa das ies situadas no município de Juiz de Fora.(67 linhas retornadas)

$\pi_{\text{ies.nomeIES, resultado.conceitoFaixa, area.nomeArea}}(\sigma_{\text{municipio.nomeMunicipio} = \text{'Juiz de Fora'}}(\text{ies * resultado * area * municipio}))$

SELECT

i.nomeIES, r.conceitoFaixa, a.nomeArea

FROM

ies i
NATURAL JOIN
resultado r
NATURAL JOIN
area a
NATURAL JOIN
municipio m

WHERE

m.nomeMunicipio = 'Juiz de Fora';

QUESTÃO 03: Recupere o nome da ies, o nome da área, o conceito faixa e o conceito contínuo das ies que receberam o conceito faixa ou conceito contínuo menor que 3.(7563 linhas retornadas)

π ies.nomeIES, area.nomeArea, resultado.conceitoFaixa, resultado.conceitoContínuo (σ resultado.conceitoContínuo < 3 or resultado.conceitoFaixa < 3 (ies \bowtie ies.codIES = resultado.codIES resultado \bowtie resultado.codArea = area.codArea area))

SELECT

i.nomeIES, a.nomeArea, r.conceitoFaixa, r.conceitoContínuo

FROM

ies i

INNER JOIN

resultado r **ON** i.codIES = r.codIES

INNER JOIN

area a **ON** r.codArea = a.codArea

WHERE

r.conceitoContínuo < 3

OR r.conceitoFaixa < 3;

QUESTÃO 04: Recupere o nome da ies e o conceito contínuo de todas as ies cuja modalidade de ensino é presencial.(10054 linhas retornadas)

π ies.nomeIES, resultado.conceitoContínuo (σ ies.codIES = resultado.codIES and resultado.codModalidade = modalidade.codModalidade and modalidade.nomeModalidade like '%presencial' (ies x resultado x modalidade)

SELECT

i.nomeIES, r.conceitoContínuo

FROM

ies i,

resultado r,

modalidade m

WHERE

i.codIES = r.codIES

AND r.codModalidade = m.codModalidade

AND m.nomeModalidade **LIKE** '%presencial';

Mais em: [Banco-de-dados-aplicados/respostas.sql at main · otav-o/Banco-de-dados-aplicados \(github.com\)](https://github.com/otav-o/Banco-de-dados-aplicados/respostas.sql)