

Disciplina: BUILDING RELATIONAL DATABASE

Professor: Eder Sousa: profeder.sousa@fiap.com.br

Professor: William Maximiano: profwilliam.junior@fiap.com.br

GLOBAL SOLUTION - 2024 - 2º Semestre

RM:	557992	Nome:	Thiago Thomaz Sales Conceição	Turma	1TDSPJ
RM:	556865	Nome:	João Lopes Coelho Neto	Turma	1TDSPF
RM:	558833	Nome:	Pedro Henrique Jorge de Paula	Turma	1TDSPJ

SCRIPT PARA A MODELAGEM FISICA

- -- Thiago Thomaz Sales Conceição RM:557992 Turma:1TDSPJ
- -- Pedro Henrique Jorge de Paula RM:558833 Turma:1TDSPJ
- -- João Lopes Coelho Neto RM:556865 Turma:1TDSPF

SELECT * FROM PF0645.tipo_fontes;

SELECT * FROM PF0645.regioes_sustentaveis;

select * from PF0645.emissoes_carbono;

-- Consulta 1: Exibir o nome do tipo de fonte e a quantidade de projetos por tipo de fonte

SELECT

tf.NOME AS Tipo_Fonte,

COUNT(ps.ID_PROJETO) AS Quantidade_Projetos

FROM

PF0645.tipo_fontes tf

JOIN

PF0645.projetos_sustentaveis ps ON tf.ID_TIPO_FONTE = ps.ID_TIPO_FONTE

GROUP BY

tf.NOME



Disciplina: BUILDING RELATIONAL DATABASE

Professor: Eder Sousa: professor: Eder Sousa: professor: Eder Sousa: profeder.sousa@fiap.com.br

Professor: William Maximiano: profwilliam.junior@fiap.com.br

GLOBAL SOLUTION - 2024 - 2º Semestre

```
HAVING
  COUNT(ps.ID\_PROJETO) > 2
ORDER BY
  tf.NOME;
-- Consulta 2: Exibir projetos que utilizam fontes de energia solar ou eólica
SELECT
  ps.ID_PROJETO,
  ps.DESCRICAO,
  ps.CUSTO
FROM
  PF0645.projetos_sustentaveis ps
JOIN
  PF0645.tipo_fontes tf ON ps.ID_TIPO_FONTE = tf.ID_TIPO_FONTE
WHERE
  tf.NOME IN ('Solar', 'Eólica')
ORDER BY
  ps.DESCRICAO;
-- Consulta 3: Exibir projetos com custo superior a R$500.000,00 e status "Em andamento"
SELECT
  ps.ID_PROJETO,
  ps.DESCRICAO,
  ps.STATUS
FROM
  PF0645.projetos_sustentaveis ps
```



Disciplina: BUILDING RELATIONAL DATABASE

Professor: Eder Sousa: profeder.sousa@fiap.com.br

Professor: William Maximiano: profwilliam.junior@fiap.com.br

GLOBAL SOLUTION - 2024 - 2º Semestre

```
WHERE
```

ps.CUSTO > 500000.00

AND ps.STATUS = 'Em andamento'

ORDER BY

ps.ID_PROJETO;

-- Consulta 4: Exibir a média do custo dos projetos por região

SELECT

rs.NOME AS Regiao,

ROUND(AVG(ps.CUSTO), 2) AS Media_Custo

FROM

PF0645.regioes_sustentaveis rs

JOIN

PF0645.projetos_sustentaveis ps ON rs.ID_REGIAO = ps.ID_REGIAO

GROUP BY

rs.NOME

ORDER BY

Media_Custo DESC;

-- Consulta 5: Exibir o nome da região, tipo de fonte, quantidade de projetos e média das emissões de carbono

SELECT

rs.NOME AS Regiao,

tf.NOME AS Tipo_Fonte,

COUNT(ps.ID_PROJETO) AS Total_Projetos,

ROUND(AVG(ec.EMISSAO), 2) AS Media_Emissao_Carbono

FROM



Disciplina: BUILDING RELATIONAL DATABASE

Professor: Eder Sousa: profeder.sousa@fiap.com.br

Professor: William Maximiano: profwilliam.junior@fiap.com.br

GLOBAL SOLUTION - 2024 - 2º Semestre

PF0645.regioes_sustentaveis rs

JOIN

PF0645.projetos_sustentaveis ps ON rs.ID_REGIAO = ps.ID_REGIAO

JOIN

PF0645.tipo_fontes tf ON ps.ID_TIPO_FONTE = tf.ID_TIPO_FONTE

JOIN

PF0645.emissoes_carbono ec ON tf.ID_TIPO_FONTE = ec.ID_TIPO_FONTE

GROUP BY

rs.NOME, tf.NOME

HAVING

AVG(ec.EMISSAO) > 5000

ORDER BY

Regiao, Tipo_Fonte;



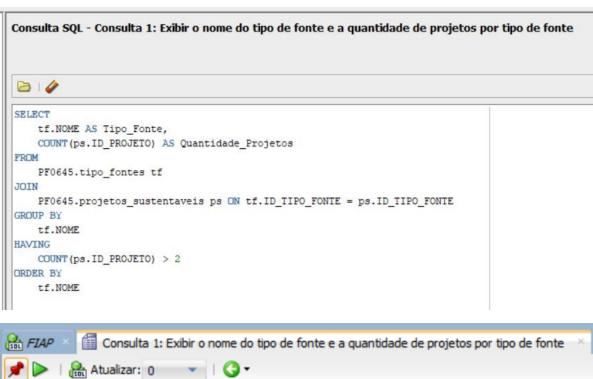
Disciplina: BUILDING RELATIONAL DATABASE

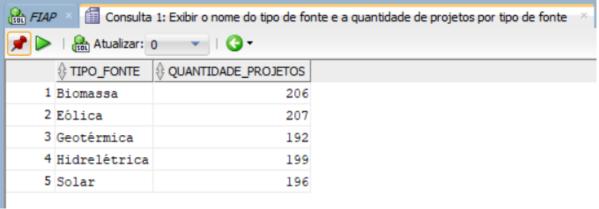
Professor: Eder Sousa: profeder.sousa@fiap.com.br

Professor: William Maximiano: profwilliam.junior@fiap.com.br

GLOBAL SOLUTION - 2024 - 2º Semestre

RELATÓRIO 1: EXIBIR O NOME DO TIPO DE FONTE E A QUANTIDADE DE PROJETOS POR TIPO DE FONTE







Disciplina: BUILDING RELATIONAL DATABASE

Professor: Eder Sousa: profeder.sousa@fiap.com.br

Professor: William Maximiano: profwilliam.junior@fiap.com.br

GLOBAL SOLUTION - 2024 - 2º Semestre

RELATÓRIO 2: EXIBIR PROJETOS QUE UTILIZAM FONTES DE ENERGIA SOLAR OU EÓLICA

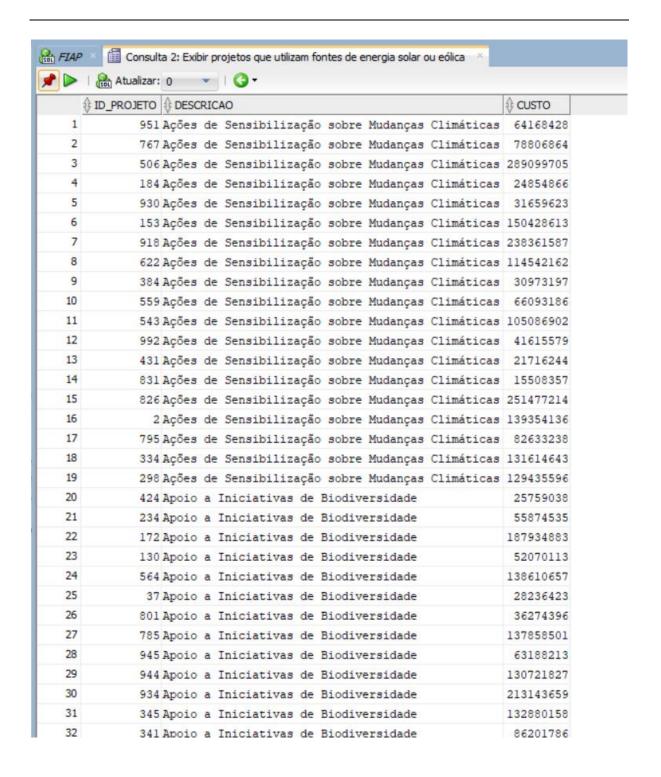


Disciplina: BUILDING RELATIONAL DATABASE

Professor: Eder Sousa: profeder.sousa@fiap.com.br

Professor: William Maximiano: profwilliam.junior@fiap.com.br

GLOBAL SOLUTION - 2024 - 2º Semestre





Disciplina: BUILDING RELATIONAL DATABASE

Professor: Eder Sousa: profeder.sousa@fiap.com.br

Professor: William Maximiano: profwilliam.junior@fiap.com.br

GLOBAL SOLUTION - 2024 - 2º Semestre

RELATÓRIO 3: EXIBIR PROJETOS COM CUSTO SUPERIOR A R\$500.000,00 E STATUS "EM ANDAMENTO"



Disciplina: BUILDING RELATIONAL DATABASE

Professor: Eder Sousa: profeder.sousa@fiap.com.br

Professor: William Maximiano: profwilliam.junior@fiap.com.br

GLOBAL SOLUTION - 2024 - 2º Semestre





Disciplina: BUILDING RELATIONAL DATABASE

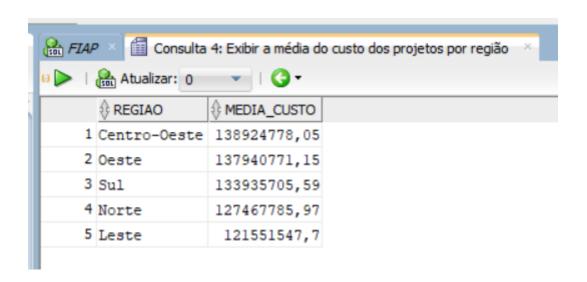
Professor: Eder Sousa: professor: Eder Sousa: professor: Eder Sousa: profeder.sousa@fiap.com.br

Professor: William Maximiano: profwilliam.junior@fiap.com.br

GLOBAL SOLUTION - 2024 - 2º Semestre

RELATÓRIO 4: EXIBIR A MÉDIA DO CUSTO DOS PROJETOS POR REGIÃO







Disciplina: BUILDING RELATIONAL DATABASE

Professor: Eder Sousa: profeder.sousa@fiap.com.br

Professor: William Maximiano: profwilliam.junior@fiap.com.br

GLOBAL SOLUTION - 2024 - 2º Semestre

RELATÓRIO 5: EXIBIR O NOME DA REGIÃO, TIPO DE FONTE, QUANTIDADE DE PROJETOS E MÉDIA DAS EMISSÕES DE CARBONO

