

alpha 
<ed/tech>

BANCOS
DE DADOS



Exercícios



1. Índices

Relacione cada termo abaixo com um de seus usos.

- | | |
|------------------|--|
| A. Índice B-Tree | 1. Consultas de localização ou geometria. |
| B. Índice Hash | 2. Consultas de datas. |
| C. Índice GiST | 3. Consultas de arrays ou partes de texto. |
| D. Índice GIN | 4. Consultas ordenadas. |
| E. Índice BRIN | 5. Consultas de equivalência ou igualdade. |

A resposta pode ser em formato texto: Ex: E15, F6, Z0

2. Índices

Supondo a criação desta tabela:

```
CREATE TABLE aulas(  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  titulo VARCHAR(50),  
  turma CHAR(3), /*HMT, LVL*/  
  descricao TEXT,  
  nota DECIMAL(3, 2),  
  gravação BYTEA,  
  referencias TEXT[],  
  data DATE  
);  
  
CREATE INDEX index_turma  
ON clientes USING _ (turma);
```

Qual seria o índice mais adequado?

A BRIN

B GIN

C HASH

D GiST

A resposta pode ser em formato texto: Ex: E, F, G...

Exercícios



3. Índices

Supondo a criação desta tabela:

```
CREATE TABLE aulas(  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  titulo VARCHAR(50),  
  turma CHAR(3), /*HMT, LVL*/  
  descricao TEXT,  
  nota DECIMAL(3, 2),  
  gravação BYTEA,  
  referencias TEXT[],  
  data DATE  
);  
  
CREATE INDEX index_titulo  
ON clientes USING _ (titulo);
```

Qual seria o índice mais adequado?

A BRIN

B GIN

C B-TREE

D GiST

A resposta pode ser em formato texto: Ex: E, F, G...

4. Índices

Supondo a criação desta tabela:

```
CREATE TABLE aulas(  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  titulo VARCHAR(50),  
  turma CHAR(3), /*HMT, LVL*/  
  descricao TEXT,  
  nota DECIMAL(3, 2),  
  gravação BYTEA,  
  referencias TEXT[],  
  data DATE  
);  
  
CREATE INDEX index_data  
ON clientes USING _ (data);
```

Qual seria o índice mais adequado?

A BRIN

B GIN

C HASH

D GiST

A resposta pode ser em formato texto: Ex: E, F, G...

Exercícios



5. Índices

Supondo a criação desta tabela:

```
CREATE TABLE aulas(  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  titulo VARCHAR(50),  
  turma CHAR(3), /*HMT, LVL*/  
  descricao TEXT,  
  nota DECIMAL(3, 2),  
  gravação BYTEA,  
  referencias TEXT[],  
  data DATE  
);  
  
CREATE INDEX index_referencias  
ON clientes USING _ (referencias);
```

Qual seria o índice mais adequado?

A BRIN

B GIN

C B-TREE

D GiST

A resposta pode ser em formato texto: Ex: E, F, G...