

Produto cartesiano - Banco Livraria

Questão 1: "Recupere o nome e o ano de nascimento dos autores que ainda estão vivos."

```
SELECT nomeautor, anonascimento
FROM autor
WHERE anofalecimento is null;
```

```
π nomeautor, anonascimento (σ anofalecimento=NULL (autor))
```

Questão 2: "Recupere todos os dados das editoras situadas no Rio de Janeiro e que foram fundadas há mais de 30 anos."

```
SELECT *
FROM editora
WHERE cidade = 'Rio de Janeiro' and anofundacao <= 1995;
```

```
σ cidade='Rio de Janeiro' ∧ anofundacao<1995(editora)
```

Questão 3: "Recupere todos os dados das editoras que publicaram livros que possuem o nome Sistema de Banco de Dados."

```
SELECT editora.*
FROM editora, livro
WHERE editora.nomeeditora = livro.nomeeditora AND
nomelivro = 'Sistema de Banco de Dados';
```

```
π editora.*(editora ⋈ σ nomelivro='Sistema de Banco de Dados' (livro))
```

Questão 4: "Recupere o nome dos autores e o nome do livro que eles publicaram."

Dica: Você precisará de duas condições de ligação no seu WHERE:

- A ligação entre autor e autoria.
- A ligação entre autoria e livro.

```
SELECT nomeautor, nomelivro
```

```
FROM autor, autoria, livro
```

```
WHERE autor.numautor = autoria.numautor
```

```
AND autoria.numlivro = livro.numlivro;
```

```
π nomeautor, nomelivro(autor ⋈ autoria ⋈ livro)
```

Questão 5: "O nome do cliente e o nome do livro que ele comprou."

```
SELECT nomecli, nomelivro
```

```
FROM livro, vendas, cliente
```

```
WHERE livro.numlivro = vendas.numlivro
```

```
AND vendas.numcli = cliente.numcli;
```

```
π nomecli, nomelivro(cliente ⋈ vendas ⋈ livro)
```