

# H09

Matheus de Almeida Moreira

## Atores

- Cada registro ocupa **176B**.
- Em um bloco de 2048B cabem **11 registros**.
- Para armazenar 10.000 registros são necessários **910 blocos**.
- Cada bloco desperdiça **112B**.
- Espaço total = **1,78 MB**.

## Clientes

- Cada registro ocupa **400B**.
- Em 2048B cabem **5 registros**.
- Para 100.000 registros são necessários **20.000 blocos**.
- Desperdício de **48B** por bloco.
- Espaço total = **39,06 MB**.

## Filmes

- Cada registro ocupa **256B**.
- Em 2048B cabem exatamente **8 registros**, sem desperdício.
- Para 2.000.000 registros são necessários **250.000 blocos**.
- Espaço total = **488,28 MB**.

## Funcionários

- Cada registro ocupa **176B**.
- Em 2048B cabem **11 registros**.
- Para 3.500 registros são necessários **319 blocos**.
- Cada bloco desperdiça **112B**.
- Espaço total = **639 KB**.

## Mídias

- Cada registro ocupa **56B**.
- Em 2048B cabem **36 registros**.
- Para 10.000.000 registros são necessários **277.778 blocos**.
- Desperdício de **32B** por bloco.
- Espaço total = **542 MB**.

## Aluguel

- Cada registro ocupa **48B**.
- Em 2048B cabem **42 registros**.
- Para 20.000.000 registros são necessários **476.191 blocos**.
- Desperdício de **32B** por bloco.
- Espaço total = **930 MB**.

## Pagamentos

- Cada registro ocupa **84B**.
- Em 2048B cabem **24 registros**.
- Para 50.000.000 registros são necessários **2.083.334 blocos**.
- Desperdício de **32B** por bloco.
- Espaço total = **3,97 GB**.

## AtoresEmFilmes

- Cada registro ocupa **32B**.
- Em 2048B cabem exatamente **64 registros**, sem desperdício.
- Para 1.000.000 registros são necessários **15.625 blocos**.
- Espaço total = **30,52 MB**.