

Banco De Dados

Victor Souza Lima

- Arquivo Atores:
 - Tamanho do Registro = 175B
 - Fator de Bloco = $2KB/175B = 2*1024B/175B = 11$
 - Número de Blocos = $10.000/11 = 910$
 - Desperdício por Bloco = $2*1024 - 11*175 = 123$
 - Espaço necessário: 1.863.640B
- Arquivo Clientes:
 - Tamanho do Registro = 400B
 - Fator de Bloco = $2KB/400B = 2*1024/400 = 5$
 - Número de Blocos = $100.000/5 = 20.000$
 - Desperdício por Bloco = $2*1024 - 5*400 = 48$
 - Espaço necessário: 40.960.000B
- Arquivo Filmes:
 - Tamanho do Registro = 256B
 - Fator de Bloco = $2KB/256B = 8$
 - Número de Blocos = $2.000.000/8 = 250.000$
 - Desperdício por Bloco = $2048 - 8*256 = 0$
 - Espaço necessário: 512.000.000B
- Arquivo Funcionários:
 - Tamanho do Registro = 182B
 - Fator de Bloco = $2KB/182 = 11$
 - Número de Blocos = $3.500/11 = 319$

- Desperdício por Bloco = $2048 - 11 \times 182 = 46$

- Espaço necessário: 653.312B

- Arquivo Mídias:

- Tamanho do Registro = 72B

- Fator de Bloco = $2KB/72B = 28$

- Número de Blocos = $10.000.000/28 = 357.143$

- Desperdício por Bloco = $2048 - 28 \times 72 = 32$

- Espaço necessário: 731.428.864B

- Arquivo Aluguel:

- Tamanho do Registro = 90B

- Fator de Bloco = $2KB/90B = 22$

- Número de Blocos = $20.000.000/22 = 909.091$

- Desperdício por Bloco = $2048 - 22 \times 90 = 68$

- Espaço necessário: 1.861.818.368B

- Arquivo Pagamentos:

- Tamanho do Registro = 131

- Fator de Bloco = $2KB/131B = 15$

- Número de Blocos = $50.000.000/15 = 3.333.334$

- Desperdício por Bloco = $2048 - 15 \times 131 = 83$

- Espaço necessário: 6.826.668.032B

- Arquivo AtoresEmFilmes:
 - Tamanho do Registro = 32
 - Fator de Bloco = $2\text{KB}/32 = 64$
 - Número de Blocos = $1.000.000/64 = 15.625$
 - Desperdício por Bloco = $2048 - 64 * 32 = 0$
 - Espaço necessário: 32.000.000B