**GUIAO 8**

**8.1)**

Uma imagem com texto, captura de ecrã, número, Paralelo

Descrição gerada automaticamente

**8.2)**

**b)**

Fragmentacao dos índices: 99.39%

Ocupacao das paginas dos índices: 69.70%

**c)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Fillfactor | Tempo de inserção | %fragmentacao | %ocupacao |
| Alínea c) 65 | 62260 | - | - |
| Alinea c) 80 | 69053 | - | - |
| Alinea c) 90 | 66263 | - | - |
| Alínea d) 65 | 62913 | 99% | 71.2% |
| Alinea d) 80 | 72113 | 99.20% | 66.1% |
| Alinea d) 90 | 77260 | 99.34% | 70.3% |

**e)**

R: Podemos concluir que a performance é pior com todos os índices do que sem, pos é necessário também fazer inserção nesses índices.

**8.3)**

i) CREATE UNIQUE CLUSTERED INDEX index\_ssn ON employee(ssn);

ii) CREATE NONCLUSTERED INDEX index\_fullname ON employee(Fname,Lname);

iii) CREATE NONCLUSTERED INDEX index\_employee\_dep ON employee(dno);

iv) CREATE UNIQUE CLUSTERED INDEX index\_essn\_pno ON works\_on(Essn,Pno);

v) CREATE CLUSTERED INDEX dependent ON dependent(Essn);

vi) CREATE INDEX DNum ON project(Dnum);