

1 – Considere a seguinte relação

Tupla	A	B	C
1	10	b1	c1
2	10	b2	c2
3	11	b4	c1
4	12	b3	c4
5	13	b1	c1
6	14	b3	c4

a) dada a extensão ao lado, quais das seguintes dependências funcionais são válidas ? Se a DF não é válida explique por que mostrando quais tuplas causam a violação.

i) $A \rightarrow B$

ii) $B \rightarrow C$

iii) $C \rightarrow B$

iv) $B \rightarrow A$

v) $C \rightarrow A$

b) A relação acima tem uma chave candidata? Qual é? Senão, explique por que.

2- Considere o seguinte esquema relacional **R**:

R = {A,B,C,D,E,F,G,H,I,J} e o conjunto de DF's

F = { $\{A,B \rightarrow C\}$, $\{A \rightarrow D,E\}$, $\{B \rightarrow F\}$, $\{F \rightarrow G,H\}$, $\{D \rightarrow I,J\}$ }

a) qual é a chave primária de R ?