Aluno: Isaac de Lyra Junior

Questão 1.1

Find Minimal Cover



Questão 1.2

Find Minimal Cover



Questão 1.3

Como podemos observar, os conjuntos de dependências funcionais são equivalentes.

Questão 2.1

Find Candidate Keys



Questão 2.2

Não está

Check Normal Form



2NF

The table is not in 2NF.



3NF

The table is not in 3NF.



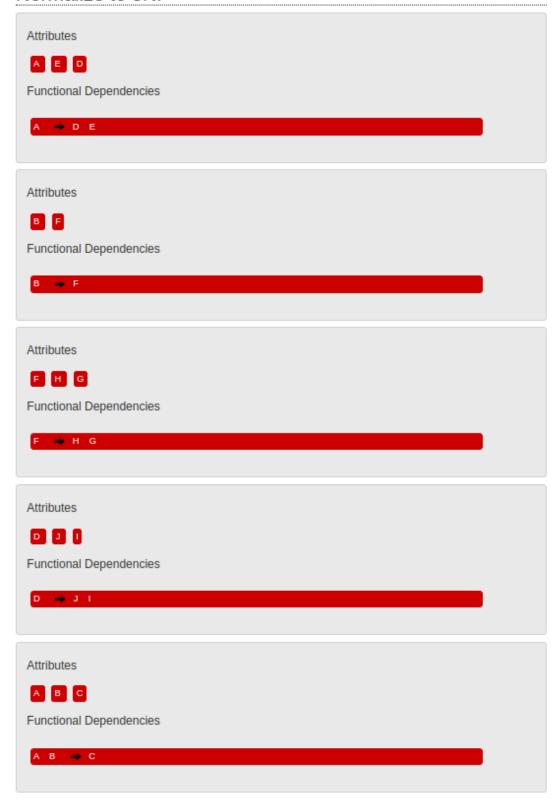
The table is not in BCNF.





Questão 2.3

Normalize to 3NF



Questão 3.1

Find Candidate Keys



Questão 3.2

Normalize to 3NF

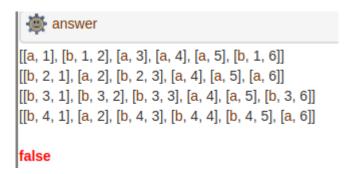


Questão 3.3

Normalize to BCNF



Questão 4



Questão 5.1~5.4



answer5-1-1

false



answer5-1-2

true





answer5-1-3

false



answer5-2

false



answer5-3

false



answer5-4

[[a, 1], [a, 2], [a, 3], [a, 4], [a, 5]] [[a, 1], [b, 2, 2], [b, 2, 3], [a, 4], [a, 5]]

true



Questão 5.5



answer5-5

Considering [m]-->[mf]

Xplus=[c, m, mf]

Considering [m, y]-->[p]

Xplus=[p, y, c, m, mf]

Considering [mf]-->[c]

Xplus=[c, mf]

true

