

Questoes(Numerolscr, NomePess,
(NumeroQuestao, TipoQuestao, Certa), (NoLinha, NoOrient, NomeLinha)):
(Numerolscr) -> NomePess
(NumeroQuestao) -> TipoQuestao
(Numerolscr, NumeroQuestao) -> Certa
(NoLinha) -> NomeLinha

- Não se encaixa em alguma das formas normais;

1ª FN - Não pode ter atributos compostos nem multivalorados

Questoes(Numerolscr, NomePess,
(NumeroQuestao, TipoQuestao, Certa), (NoLinha, NoOrient, NomeLinha)) ✖

Multivalorados -> (NumeroQuestao, TipoQuestao, Certa)
(NoLinha, NoOrient, NomeLinha)

Final: Questões (Numerolscr, NomePess)
Questao_Unica (Numerolscr, NumeroQuestao, TipoQuestao, Certa)
Linha (Numerolscr, NoLinha, NoOrient, NomeLinha)

2ª FN - Todos atributos não primários possuem dependência total, transitiva ou não, dos atributos primários.

Questões (Numerolscr, NomePess) ✔
Questao_Unica (Numerolscr, NumeroQuestao, TipoQuestao, Certa) ✖
Linha (Numerolscr, NoLinha, NoOrient, NomeLinha) ✖

Final: Questões (Numerolscr, NomePess)
Questao_Unica (Numerolscr, NumeroQuestao, Certa)
Tipo_Questao (NumeroQuestao, TipoQuestao)
Linha (Numerolscr, NoLinha, NoOrient)
Nome_linha (NoLinha, NomeLinha)

3ª FN - Todos atributos não primários possuem dependência total, não transitiva, dos atributos primários.

O esquema já se encaixa nessa Forma Normal.

BCNF - Extensão da 3ª FN Genérica

O esquema já se encaixa nessa Forma Normal.

4ª FN - Todas as dependências multivaloradas são triviais ou para cada dependência multivalorada não trivial $A \twoheadrightarrow B$, A é superchave em R .

Questões (Numerolscr, NomePess) ✓

Questao_Unica (Numerolscr, NumeroQuestao, Certa) ✓

Tipo_Questao (NumeroQuestao, TipoQuestao) ✓

Linha (Numerolscr, NoLinha, NoOrient) ✗

Nome_linha (NoLinha, NomeLinha) ✓

Final: Questões (Numerolscr, NomePess)

Questao_Unica (Numerolscr, NumeroQuestao, Certa)

Tipo_Questao (NumeroQuestao, TipoQuestao)

Iscr_Linha (Numerolscr, NoLinha)

Orient_Linha (Numerolscr, NoOrient)

Nome_linha (NoLinha, NomeLinha)