

## QUESTÃO 1

Aprovacao\_Notas (CodEstudante, NomeEstudante, Curso, CodDisciplina, NomeDisciplina, CodProfessor, NomeProfessor, CategoriaProfessor, Nota)

1FN

Estudante (CodEstudante, NomeEstudante)

Aprovacao\_Notas (CodEstudante, CodDisciplina, NomeDisciplina, CodProfessor, NomeProfessor, CategoriaProfessor, Nota)

2FN

Estudante (CodEstudante, NomeEstudante)

Aprovacao\_Notas (CodEstudante, CodDisciplina, Nota)

Disciplina (CodDisciplina, NomeDisciplina, CodProfessor, NomeProfessor, CategoriaProfessor,

3FN

Estudante (CodEstudante, NomeEstudante)

Aprovacao\_Notas (CodEstudante, CodDisciplina, Nota)

Disciplina (CodDisciplina, NomeDisciplina, CodProfessor)

Professor (CodProfessor, NomeProfessor, CategoriaProfessor)

Acerca dos conceitos de normalização de dados e dos modelos de dados, analise a veracidade das afirmações, marcando V, para verdadeiro, ou F, para falso.

I. Uma tabela estará na segunda forma normal (2FN) quando, além de estar na terceira forma normal (3FN), ela contiver dependências funcionais parciais.

II. A passagem à terceira forma normal (3FN) tem como objetivo principal gerar o modelo lógico de dados; por isso, ela não visa eliminar redundância de dados, como ocorre com as demais formas normais.

III. A transformação do esquema de tabela não normalizada em um esquema relacional na primeira forma normal (1FN) consiste da eliminação de atributos repetitivos.

## QUESTÃO 2

Considere a seguinte tabela.

Trecho (CodEst, CodLocIni, CodLocFim, Distancia, NomeEst, NomeLocIni, SiglaUFIni ,NomeUFIni)

As dependências funcionais, podendo incluir dependências transitivas, que existem nesta tabela são as seguintes:

CodEst  $\rightarrow$  NomeEst

CodLocIni  $\rightarrow$  NomeLocIni

CodLocIni  $\rightarrow$  SiglaUFIni

CodLocIni  $\rightarrow$  NomeUFIni

SiglaUFIni  $\rightarrow$  NomeUFIni

(CodEst,CodLocIni,CodLocFim)  $\rightarrow$  Distancia

A tabela encontra-se em qual forma normal? Se a tabela não se encontrar na terceira forma normal, mostre a transformação da tabela para a terceira forma normal e cada forma normal intermediária (entre a que a tabela se encontra e a terceira forma normal).