

Correção Lista - Dependências Funcionais e Normalização

Nessa atividade, vocês poderão utilizar tanto o ChatGPT quanto o Gemini para corrigir a lista de normalização e dependências funcionais.

LEMBRETE: Caso use o ChatGPT mude a versão para 3.5

* Indica uma pergunta obrigatória

1. E-mail *

2. *

1 ponto

1. Observando a tabela abaixo é possível identificar alguma dependência funcional transitiva? Se sim, qual?

Placa	Marca	Modelo	Ano_fabricação
-------	-------	--------	----------------

Marcar apenas uma oval.

- ☐ a) Sim, uma dependência transitiva entre Placa e Ano_fabricação. Placa → Ano_fabricação.
- ☐ b) Sim, uma dependência transitiva entre Placa e Modelo. Placa → Modelo.
- ☐ c) Sim, uma dependência transitiva entre Modelo e Marca. Modelo → Marca.
- ☐ d) Não, não há dependências transitivas na tabela.

Pergunta 2

2. A tabela a seguir apresenta alguma dependência funcional? Qual? Normalize a tabela para a 3FN.

<u>Nota_fiscal</u>	Cod_vendedor	Nome_vendedor	Cod_produto	Qtde_vendida
--------------------	--------------	---------------	-------------	--------------

Marcar apenas uma oval.

- ☐ a) Sim, uma dependência transitiva entre Cod_produto e Nome_vendedor. Cod_produto → Nome_vendedor.
- ☐ b) Sim, uma dependência transitiva entre Cod_vendedor e Nome_vendedor. Cod_vendedor → Nome_vendedor.
- ☐ c) Sim, uma dependência transitiva entre Nota_fiscal e Qtde_vendida. Nota_fiscal → Qtde_vendida.
- ☐ d) Não, não há dependências transitivas na tabela.

4. Agora escolha a alternativa que mais representa as tabelas resultantes. Os atributos que se encontram "-- NomeAtributo--" representam atributos chaves. * 1 ponto

2. A tabela a seguir apresenta alguma dependência funcional? Qual? Normalize a tabela para a 3FN.

<u>Nota_fiscal</u>	Cod_vendedor	Nome_vendedor	Cod_produto	Qtde_vendida
--------------------	--------------	---------------	-------------	--------------

Marcar apenas uma oval.

- ☐ Tabela Nota: (--Nota_fiscal--, Cod_vendedor, Cod_produto, Qtde_vendida); Tabela Vendedor: (--Cod_vendedor--, Nome_vendedor)
- ☐ Tabela Nota: (--Nota_fiscal--, Cod_vendedor, Nome_vendedor, Cod_produto, Qtde_vendida); Tabela Produto: (--Cod_produto--, Nome_produto)
- ☐ Tabela Nota: (--Nota_fiscal--, Cod_vendedor, Cod_produto, Qtde_vendida); Tabela Produto: (--Cod_produto--, Nome_vendedor)
- ☐ Tabela Nota: (--Nota_fiscal--, Cod_vendedor, Cod_produto, Qtde_vendida); Tabela Vendedor: (--Nome_vendedor--, Cod_vendedor)

Pergunta 3

5. Marque aqui as tabelas e os atributos correspondentes a normalização até 1FN

8 pontos

3. Normalize a relação a seguir até a 3FN. Apresente os resultados parciais da normalização, ou seja, as tabelas resultantes da aplicação de cada forma normal até a forma normal mais restrita.

Aluno (nro_aluno, nome_depto, sigla_depto, **cod_depto**, **cod_orient**, nome_orient, fone_orient, cod_curso)

As seguintes dependências funcionais devem ser garantidas na normalização:

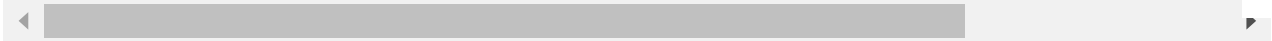
- cod_depto→{nome_depto, sigla_depto}
- cod_orient→{nome_orient, fone_orient}
- nro_aluno→{cod_depto, cod_orient, cod_curso}

Observações adicionais:

- Um aluno somente pode estar associado a um departamento.
- Um aluno cursa apenas um único curso.
- Um aluno somente pode ser orientado por um único orientador.

Marque todas que se aplicam.

	nro_aluno	cod_curso	cod_depto	nome_depto	sigla_depto	cod_orient
Aluno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Departamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Orientador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



3. Normalize a relação a seguir até a 3FN. Apresente os resultados parciais da normalização, ou seja, as tabelas resultantes da aplicação de cada forma normal até a forma normal mais restrita.

Aluno (nro_aluno, nome_depto, sigla_depto, **cod_depto**, **cod_orient**, nome_orient, fone_orient, cod_curso)

As seguintes dependências funcionais devem ser garantidas na normalização:

- $\text{cod_depto} \rightarrow \{\text{nome_depto}, \text{sigla_depto}\}$
- $\text{cod_orient} \rightarrow \{\text{nome_orient}, \text{fone_orient}\}$
- $\text{nro_aluno} \rightarrow \{\text{cod_depto}, \text{cod_orient}, \text{cod_curso}\}$

Observações adicionais:

- Um aluno somente pode estar associado a um departamento.
- Um aluno cursa apenas um único curso.
- Um aluno somente pode ser orientado por um único orientador.

Marque todas que se aplicam.

	nro_aluno	cod_curso	cod_depto	nome_depto	sigla_depto	cod_orient
Aluno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Departamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Orientador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. Marque aqui as tabelas e os atributos correspondentes a normalização **até 2FN**

10 pontos

3. Normalize a relação a seguir até a 3FN. Apresente os resultados parciais da normalização, ou seja, as tabelas resultantes da aplicação de cada forma normal até a forma normal mais restrita.

Aluno (nro_aluno, nome_depto, sigla_depto, **cod_depto**, **cod_orient**, nome_orient, fone_orient, cod_curso)

As seguintes dependências funcionais devem ser garantidas na normalização:

- `cod_depto` → {nome_depto, sigla_depto}
- `cod_orient` → {nome_orient, fone_orient}
- `nro_aluno` → {cod_depto, cod_orient, cod_curso}

Observações adicionais:

- Um aluno somente pode estar associado a um departamento.
- Um aluno cursa apenas um único curso.
- Um aluno somente pode ser orientado por um único orientador.

Marque todas que se aplicam.

[illegible]

3. Normalize a relação a seguir até a 3FN. Apresente os resultados parciais da normalização, ou seja, as tabelas resultantes da aplicação de cada forma normal até a forma normal mais restrita.

Aluno (nro_aluno, nome_depto, sigla_depto, **cod_depto**, **cod_orient**, nome_orient, fone_orient, cod_curso)

As seguintes dependências funcionais devem ser garantidas na normalização:

- $\text{cod_depto} \rightarrow \{\text{nome_depto}, \text{sigla_depto}\}$
- $\text{cod_orient} \rightarrow \{\text{nome_orient}, \text{fone_orient}\}$
- $\text{nro_aluno} \rightarrow \{\text{cod_depto}, \text{cod_orient}, \text{cod_curso}\}$

Observações adicionais:

- Um aluno somente pode estar associado a um departamento.
- Um aluno cursa apenas um único curso.
- Um aluno somente pode ser orientado por um único orientador.

Marque todas que se aplicam.

	nro_aluno	cod_curso	cod_depto	nome_depto	sigla_depto	cod_orient
Aluno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Departamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Orientador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Normalize a relação a seguir até a 3FN. Apresente os resultados parciais da normalização, ou seja, as tabelas resultantes da aplicação de cada forma normal até a forma normal mais restrita.

Aluno (nro_aluno, nome_depto, sigla_depto, **cod_depto**, **cod_orient**, nome_orient, fone_orient, cod_curso)

As seguintes dependências funcionais devem ser garantidas na normalização:

- $\text{cod_depto} \rightarrow \{\text{nome_depto}, \text{sigla_depto}\}$
- $\text{cod_orient} \rightarrow \{\text{nome_orient}, \text{fone_orient}\}$
- $\text{nro_aluno} \rightarrow \{\text{cod_depto}, \text{cod_orient}, \text{cod_curso}\}$

Observações adicionais:

- Um aluno somente pode estar associado a um departamento.
- Um aluno cursa apenas um único curso.
- Um aluno somente pode ser orientado por um único orientador.

Marque todas que se aplicam.

	nro_aluno	cod_curso	cod_depto	nome_depto	sigla_depto	cod_orient
Aluno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Departamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Orientador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

3. Normalize a relação a seguir até a 3FN. Apresente os resultados parciais da normalização, ou seja, as tabelas resultantes da aplicação de cada forma normal até a forma normal mais restrita.

Aluno (**nro_aluno**, nome_depto, sigla_depto, **cod_depto**, **cod_orient**, nome_orient, fone_orient, cod_curso)

As seguintes dependências funcionais devem ser garantidas na normalização:

- $\text{cod_depto} \rightarrow \{\text{nome_depto}, \text{sigla_depto}\}$
- $\text{cod_orient} \rightarrow \{\text{nome_orient}, \text{fone_orient}\}$
- $\text{nro_aluno} \rightarrow \{\text{cod_depto}, \text{cod_orient}, \text{cod_curso}\}$

Observações adicionais:

- Um aluno somente pode estar associado a um departamento.
- Um aluno cursa apenas um único curso.
- Um aluno somente pode ser orientado por um único orientador.

Marque todas que se aplicam.

	nro_aluno	cod_curso	cod_depto	nome_depto	sigla_depto	cod_orient
Aluno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Departamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Orientador	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pergunta 4

11. Marque aqui as tabelas e os atributos correspondentes a normalização **até 2FN** 7 pontos

4. Coloque as entidades abaixo na Segunda Forma Normal:

Matrícula (RA, código-disciplina, nome-aluno, nome-disciplina, quant-aula-disciplina)

Obs: Cada aluno pode estar matriculado em várias disciplinas.

Marque todas que se aplicam.

	RA	código-disciplina	nome-aluno	nome-disciplina	quant-aula-disciplina
Matrícula	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disciplina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12. Para a questão anterior marque **somente as chaves primárias**

4 pontos

4. Coloque as entidades abaixo na Segunda Forma Normal:

Matrícula (RA, código-disciplina, nome-aluno, nome-disciplina, quant-aula-disciplina)

Obs: Cada aluno pode estar matriculado em várias disciplinas.

Marque todas que se aplicam.

	RA	código-disciplina	nome-aluno	nome-disciplina	quant-aula-disciplina
Matrícula	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Disciplina	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pergunta 5

13. Marque aqui as tabelas e os atributos correspondentes a normalização **até 3FN**

6 pontos

5. Coloque as entidades abaixo na terceira forma normal:

Aluno (RA, nome-aluno, cod-curso, nome-curso, título-curso)

Considere a seguinte dependência funcional:

$\text{cod_curso} \rightarrow \{\text{nome_curso}, \text{título_curso}\}$

Marque todas que se aplicam.

	RA	nome-aluno	cod-curso	nome-curso	título-curso
Aluno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Curso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

5. Coloque as entidades abaixo na terceira forma normal:

Aluno (RA, nome-aluno, cod-curso, nome-curso, título-curso)
Considere a seguinte dependência funcional:
cod_curso→{nome_curso, título_curso}

Marque todas que se aplicam.

	RA	nome- aluno	cod- curso	nome- curso	título- curso
Aluno	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Curso	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pergunta 6

6. Normalize a relação a seguir até a 3FN. Apresente os resultados parciais da normalização, ou seja, as tabelas resultantes da aplicação de cada forma normal até a forma normal mais restrita.

Proj (CodProj,tipo,descr, { CodEmp,Nome,Cat,Sal,Datalni,TempoAl })

Marque todas que se aplicam.

	CodProj	tipo	descr	CodEmp	Nome	Cat	Sal	Datalni	T
Proj	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ProjEmp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Emp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Categoria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

16. Para a questão anterior marque **somente as chaves primárias**

3 pontok

6. Normalize a relação a seguir até a 3FN. Apresente os resultados parciais da normalização, ou seja, as tabelas resultantes da aplicação de cada forma normal até a forma normal mais restrita.

Proj (CodProj,tipo,descr, { CodEmp,Nome,Cat,Sal,Datalni,TempoAl })

Marque todas que se aplicam.

[illegible]

17. Marque aqui as tabelas e os atributos correspondentes a normalização **até 2FN**

11 pontc

6. Normalize a relação a seguir até a 3FN. Apresente os resultados parciais da normalização, ou seja, as tabelas resultantes da aplicação de cada forma normal até a forma normal mais restrita.

Proj (CodProj,tipo,descr, { CodEmp,Nome,Cat,Sal,DataIni,TempoAl })

Marque todas que se aplicam.

[illegible]

18. Para a questão anterior marque **somente as chaves primárias**

4 pontc

6. Normalize a relação a seguir até a 3FN. Apresente os resultados parciais da normalização, ou seja, as tabelas resultantes da aplicação de cada forma normal até a forma normal mais restrita.

Proj (CodProj,tipo,descr, { CodEmp,Nome,Cat,Sal,Datalni,TempoAl })

Marque todas que se aplicam.

[illegible]

19. Marque aqui as tabelas e os atributos correspondentes a normalização **até 3FN**

12 pontc

6. Normalize a relação a seguir até a 3FN. Apresente os resultados parciais da normalização, ou seja, as tabelas resultantes da aplicação de cada forma normal até a forma normal mais restrita.

Proj (CodProj,tipo,descr, { CodEmp,Nome,Cat,Sal,DataIni,TempoAl })

Marque todas que se aplicam.

[illegible]

20. Para a questão anterior marque **somente as chaves primárias**

5 ponts

6. Normalize a relação a seguir até a 3FN. Apresente os resultados parciais da normalização, ou seja, as tabelas resultantes da aplicação de cada forma normal até a forma normal mais restrita.

Proj (CodProj,tipo,descr, { CodEmp,Nome,Cat,Sal,Datalni,TempoAl })

Marque todas que se aplicam.

	CodProj	tipo	descr	CodEmp	Nome	Cat	Sal	Datalni	T
Proj	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ProjEmp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Emp	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Categoria	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários

