Iniciado em	niciado em segunda-feira, 6 nov. 2023, 21:00
Estado	Estado Finalizada
Concluída em	Concluída em segunda-feira, 6 nov. 2023, 22:01
Tempo	Tempo 1 hora 1 minuto
empregado	

Avaliar 27 de um máximo de 100

Incorreto Atingiu 0 de 12 Considere o banco de dados de um sistema bancário, representado pelo esquema relacional abaixo.

Banco (codBanco, nomeBanco)

Agencia (<u>IdAgencia,</u> codBanco, codAgencia, nomeAgencia, foneAg)

Agência[codBanco] → PBanco[codBanco]

Conta (numConta, IdAgencia, limiteCredito, saldo)

Conta[IdAgencia] →^b Agencia[IdAgencia]

Cliente (codCliente, cpf, nomeCliente, foneCli)

ContaCli (<u>numConta, codCliente</u>, dataInclusao)

ContaCli[numConta] → P Conta[numConta]

ContaCli[codCliente] → P Cliente[codCliente]

Deseja-se listar, usando a álgebra relacional, o nome e o telefone dos clientes das contas da agência de nome 'BB Câmpus UFLA'.

Marque a alternativa correta:

Escolha uma opção:

- ThomeCliente, foneCli (Cliente * (ContaCli * (Πιαλgencia (Conta * (Φηονπελgencia = 'BB Câmpus UFLA' (Agencia))))) Ø
- Resposta incorreta. A operação de junção requer uma condição. TnomeCliente, foneCli (Cliente ⋈ (ContaCli ⋈ (Conta ⋈ (σnomeAgencia = 'BB Câmpus UFLA' (((((((Agencia))))) b.
- TnomeCliente, foneCli (σnomeAgencia = 'BB Câmpus UFLA' (Cliente * (ContaCli * (Conta * (ΠldAgencia Agencia))))) ပ
- TnomeCliente, foneCli (Cliente * (ContaCli * (Conta * (σηομεΑgencia = 'BB Câmpus UFLA' (Agencia))))) . d.
- e. π_{nomeCliente}, foneCli (Cliente * (Conta * (σ_{nomeAgencia} = 'BB Câmpus UFLA' (Agencia))))

A resposta correta é: π_{nomeCliente, foneCli} (Cliente * (ContaCli * (Conta * (σ_{nomeAgencia} = 'BB Câmpus UFLA' (Agencia))))

Incorreto

Atingiu 0 de 13

Considere o esquema relacional abaixo, sobre os pedidos de compra de um supermercado. Um pedido é formado por vários produtos, e o seu valor total pode ser calculado pela soma da quantidade pedida vezes o preço unitário de cada produto. Para cada relação, deixe indicado claramente a chave primária, as chaves secundárias e as chaves estrangeiras, se existirem.

PedidoCompra (numPedido, dataPedido, codFornecedor, nomeFornecedor, precoTotalPedido)

ProdutosPedido (numPedido, codProduto, descricaoProduto, precoVendaProd, qtdePedida, precoUnitarioProdPedido)

Marque todas as alternativas corretas.

Resposta incorreta. Para estar normalizado na 3FN, o atributo 'precoTotalPedido' deve ser excluído da relação O esquema relacional abaixo x a 3^a está normalizado para Forma Normal. ä >

PedidoCompra', pois o valor de cada pedido pode ser calculado a partir dos valores dos atributos 'qtdePedida' e 'precoUnitarioProdPedido' dos produtos do pedido.

Fornecedor (codFornecedor, nomeFornecedor) PedidoCompra (numPedido, dataPedido, codFornecedor, precoTotalPedido) PedidoCompra[codFornecedor] →^b Fornecedor[codFornecedor]

Produto (codProduto, descricaoProduto, precoVendaProd) ProdutosPedido (numPedido, precoUnitarioProdPedido) codProduto, qtdePedida,

→ P PedidoCompra[numPedido] ProdutosPedido[numPedido]

ProdutosPedido[codProduto] → Produto[codProduto]

O esquema relacional abaixo está normalizado para a 2ª Forma Normal. o.

PedidoCompra (numPedido, dataPedido, codFornecedor, nomeFornecedor, precoTotalPedido)

ProdutosPedido (<u>numPedido, codProduto,</u> descricaoProduto, precoVendaProd, qtdePedida, precoUnitarioProdPedido)

ProdutosPedido[numPedido] →^p PedidoCompra[numPedido]

O esquema relacional abaixo está normalizado para a 3ª Forma Normal ပ

Fornecedor (<u>codFornecedor,</u> nomeFornecedor)

PedidoCompra (numPedido, dataPedido, codFornecedor)

PedidoCompra[codFornecedor] →^b Fornecedor[codFornecedor]

Produto (codProduto, descricaoProduto, precoVendaProd)

ProdutosPedido (numPedido, codProduto, qtdePedida, precoUnitarioProdPedido)

ProdutosPedido[numPedido] → PPedidoCompra[numPedido]

ProdutosPedido[codProduto] →^p Produto[codProduto]

O esquema relacional abaixo está normalizado para a Forma Normal de Boyce-Codd. p

Fornecedor (codFornecedor, nomeFornecedor)

PedidoCompra (numPedido, dataPedido, codFornecedor)

PedidoCompra[codFornecedor] →^b Fornecedor[codFornecedor]

Produto (codProduto, descricaoProduto, precoVendaProd)

ProdutosPedido (numPedido, codProduto, qtdePedida, precoUnitarioProdPedido)

ProdutosPedido[numPedido] → PPedidoCompra[numPedido]

ProdutosPedido[codProduto] → PProduto[codProduto]

Resposta correta O esquema relacional abaixo está normalizado para a 2ª Forma Normal, mas não ainda normalizado para a 3ª Forma 🧹 Φ >

PedidoCompra (<u>numPedido</u>, dataPedido, codFornecedor, nomeFornecedor, precoTotalPedido)

Produto (codProduto, descricaoProduto, precoVendaProd)

ProdutosPedido (numPedido, codProduto, qtdePedida, precoUnitarioProdPedido)

ProdutosPedido[numPedido] → PedidoCompra[numPedido] ProdutosPedido[codProduto] → Produto[codProduto]

Sua resposta está incorreta.

As respostas corretas são:

O esquema relacional abaixo está normalizado para a 2ª Forma Normal, mas não ainda normalizado para a 3ª Forma Normal

PedidoCompra (<u>numPedido</u>, dataPedido, codFornecedor, nomeFornecedor, precoTotalPedido)

Produto (codProduto, descricaoProduto, precoVendaProd)

ProdutosPedido (<u>numPedido, codProduto,</u> qtdePedida, precoUnitarioProdPedido)

ProdutosPedido[numPedido] → PP PedidoCompra[numPedido]

ProdutosPedido[codProduto] → PProduto[codProduto],

O esquema relacional abaixo está normalizado para a 3ª Forma Normal.

Fornecedor (codFornecedor, nomeFornecedor)

PedidoCompra (numPedido, dataPedido, codFornecedor)

PedidoCompra[codFornecedor] →^b Fornecedor[codFornecedor]

Produto (codProduto, descricaoProduto, precoVendaProd)

ProdutosPedido (numPedido, codProduto, qtdePedida, precoUnitarioProdPedido)

ProdutosPedido[numPedido] → PPedidoCompra[numPedido]

ProdutosPedido[codProduto] → PProduto[codProduto],

O esquema relacional abaixo está normalizado para a Forma Normal de Boyce-Codd.

Fornecedor (codFornecedor, nomeFornecedor)

PedidoCompra (numPedido, dataPedido, codFornecedor)

PedidoCompra[codFornecedor] →^b Fornecedor[codFornecedor]

Produto (codProduto, descricaoProduto, precoVendaProd)

ProdutosPedido (numPedido, codProduto, qtdePedida, precoUnitarioProdPedido)

ProdutosPedido[numPedido] → PPedidoCompra[numPedido]

ProdutosPedido[codProduto] → Produto[codProduto]

Incorreto

Atingiu 0 de 12

Considere o banco de dados de um sistema de controle acadêmico, representado pelo esquema relacional abaixo:

Professor (numRegistro, nomeProf)

Disciplina (codDisciplina, nomeDisc, creditos, cargaHoraria)

Turma (codTurma, codDisciplina, numRegProf, anoSemestre)

Turma[numRegProf] → Professor[numRegistro]

Turma[codDisciplina]→P Disciplina[codDisciplina]

Aluno (<u>numMatricula,</u> nomeAluno)

Matriculado (<u>numMatricula, codTurma</u>)

Matriculado[numMatricula]→P Aluno[numMatricula]

Matriculado[codTurma]→^p Turma[codTurma]

Deseja-se listar, usando a álgebra relacional, o nome do professor da turma de código '101'. Considere as seguintes respostas:

- (i) $\pi_{\text{nomeProf}}\left(\operatorname{Professor}\bowtie_{\text{numRegistro=numRegProf}}\left(\sigma_{\operatorname{codTurma=}}$ 101 $\cdot\left(\operatorname{Turma}\right)\right)\right)$
- (ii) $\pi_{nomeProf}\left(\sigma_{numRegistro=numRegProf}\left(Professor~X~(\sigma_{codTurma='101'}(Turma))\right)
 ight)$
- (iii) ThomeProf (GcodTurma='101' (Professor MhumRegistro=numRegProf Turma))
- (iv) TnomeProf (GnumRegistro=numRegProf AND codTurma='101' (Professor X Turma))

Marque a alternativa correta:

- a. Todas as alternativas estão corretas.
- b. Somente as alternativas (i) e (iii) estão corretas.

7/24

O c. A alternativa (iv) está incorreta.

11/01/2024, 11:41

- Resposta incorreta. Existe(m) também outra(s) alternativa(s) correta(s). Somente as alternativas (i) e (ii) estão corretas. 🛪 . o
- O e. Somente as alternativas (iii) e (iv) estão corretas.

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é: Todas as alternativas estão corretas.

Correto

Atingiu 13 de 13

Considere o banco de dados de um sistema vendas de produtos de uma loja, representado pelo esquema relacional abaixo:

Fornecedor (CNPJ, nomeFor, enderecoFor)

Produto (codProd, descricao, precoVenda, qtdeEstoque, CNPJfor)

Produto[CNPJfor] →^b Fornecedor[CNPJ]

Cliente (codCli, nomeCli, enderecoCli)

Pedido (numPed, codCli, dataVenda, nomeVendedor)

Pedido[codCli] →^b Cliente[codCli]

ItemPedido (numPed, codProd, qtdeVendida, precoVendido)

[temPedido[numPed] → PPedido[numPed]

[temPedido[codProd] → PProduto[codProd]

Deseja-se listar, usando a álgebra relacional, o código e a descrição dos produtos para os quais não existe nenhum pedido.

Considere as seguintes respostas:

- (i) $\Pi_{codProd,\ descritcao}$ (Produto * ($\Pi_{codProd}$ (Produto) $\Pi_{codProd}$ (ItemPedido)))
- (ii) $\pi_{codProd,\ descricso}$ ($\pi_{codProd}$ (Produto) $\pi_{codProd}$ (ItemPedido))
- (iii) $\pi_{codProd}$, descricao (Produto * ($\sigma_{codProd} = NULL$ (ItemPedido)))
- (iv) πcodProd, descricao (Produto ΜcodProd = codProd (πcodProd (Produto) πcodProd (ItemPedido)))

Marque a alternativa correta:

- ⊕ a. Somente as alternativas (i) e (iv) estão corretas. ✓ Resposta correta
- b. Somente a alternativa (i) está correta.
- O C. Somente a alternativa (ii) está incorreta.

- O d. Somente a alternativa (iv) está correta.
- e. Somente a alternativa (iii) está correta.

Sua resposta está correta.

- --- As alternativas (i) e (iv) estão corretas.
- --- A alternativa (ii) está incorreta, pois faltou fazer a junção com 'Produto' para obter o valor do atributo 'descricao'.
- --- A alternativa (iii) está incorreta, pois um produto sem pedidos significa que não existe instância com o código do produto na relação 'ItemPedido'. O atributo 'codProd' em 'ItemPedido' nunca será nulo.

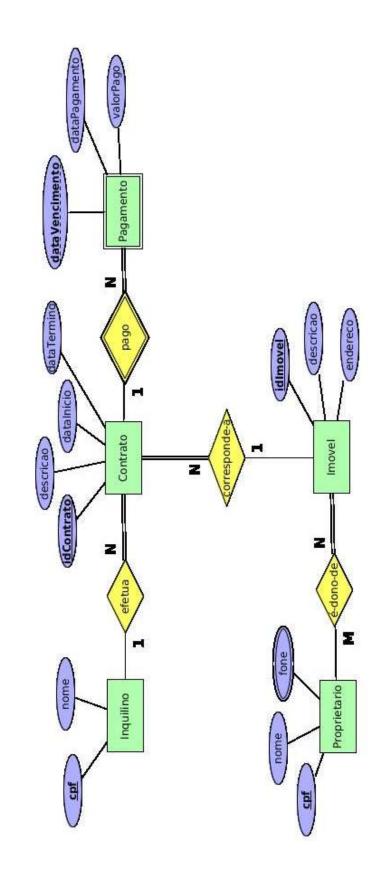
A resposta correta é:

Somente as alternativas (i) e (iv) estão corretas.

Incorreto

Atingiu 0 de 13

Considere o seguinte diagrama ER. Ele representa o banco de dados de um sistema de gerenciamento de aluguel de imóveis. Apresente o esquema relacional correspondente ao seu mapeamento ER-Relacional. Deixe indicado claramente a chave primária, as chaves secundárias e as chaves estrangeiras de cada tabela, se existirem.



Marque a alternativa correta:

Escolha uma opção:

Inquilino (cpf, nome) ö.

Contrato (idContrato, descricao, datalnicio, dataTermino, cpfInquilino, idImovel)

Contrato[cpfInquilino] →^b Inquilino[cpf]

Contrato[idImovel] →^b Imovel[idImovel]

Imovel (idlmovel, descricao, endereco)

ProprietarioFone (<u>cpf, fone</u>)

Proprietario (cpf, nome)

ProprietarioFone[cpf] → Proprietario[cpf]

Proplmovel (<u>cpfProp, idlmovel)</u>

PropImovel[cpfProp] → Proprietario[cpf]

Proplmovel[idlmovel] → Plmovel[idlmovel]

Pagamento (<u>idContrato, dataVencimento,</u> dataPagamento, valorPago)

Pagamento[idContrato] → P Contrato[idContrato]

Resposta incorreta. O mapeamento do tipo relacionamento 'e-dono-de' está incorreto. Tipos

relacionamentos M:N exigem a criação de uma nova relação no seu mapeamento.

Inquilino (cpf, nome) р. 0 Contrato (<u>idContrato,</u> descricao, dataInicio, dataTermino, cpfInquilino, idImovel)

Contrato[cpfInquilino] →^b Inquilino[cpf]

Contrato[idImovel]

→^b Imovel[idImovel]

Imovel (idImovel, descricao, endereco, cpfProp) Imovel[cpfProp] →^b Proprietario[cpf]

Proprietario (<u>cpf</u>, nome, idImovel)

Proprietario[idImovel] →^b [movel[id]movel]

ProprietarioFone (cpf, fone)

ProprietarioFone[cpf] →^p Proprietario[cpf]

11/01/2024, 11:41

dataPagamento, valorPago)

Pagamento[idContrato] →^p

Contrato[idContrato]

Inquilino (cpf, nome) . . Contrato (idContrato, descricao, datalnicio, dataTermino, cpfInquilino, idImovel)

Contrato[cpfInquilino] →^b Inquilino[cpf]

 $Contrato[idImovel] \rightarrow^b Imovel[idImovel]$

Imovel (idImovel, descricao, endereco)

Proprietario (<u>cpf</u>, nome, fones)

Proplmovel (<u>cpfProp, idlmovel</u>)

PropImovel[cpfProp] → Proprietario[cpf]

PropImovel[idImovel] → PImovel[idImovel]

Pagamento (<u>idContrato</u>, dataVencimento, dataPagamento, valorPago)

Pagamento[idContrato] → PContrato[idContrato]

Inquilino (<u>cpf</u>, nome, idContrato) о

 $In quilino[idContrato] \rightarrow^b Contrato[idContrato]$

Contrato (idContrato, descricao, dataInicio, dataTermino)

Imovel (idImovel, descricao, endereco, idContrato)

Imovel[idContrato] →^b Contrato[idContrato]

Proprietario (<u>cpf</u>, nome)

ProprietarioFone (<u>cpf, fone</u>)

 $ProprietarioFone[cpf] \to^{p} Proprietario[cpf]$

Proplmovel (<u>cpfProp, idlmovel</u>)

PropImovel[cpfProp] → Proprietario[cpf]

PropImovel[idImovel] → PImovel[idImovel]

Pagamento (idContrato, dataVencimento, dataPagamento, valorPago)

Pagamento[idContrato] →^p Contrato[idContrato]

○ e. Inquilino (<u>cpf</u>, nome)

Contrato (idContrato, descricao, datalnicio, dataTermino, cpfInquilino, idImovel)

Contrato[cpfInquilino] →^b Inquilino[cpf]

 $Contrato[idImovel] \rightarrow^b Imovel[idImovel]$

Imovel (idlmovel, descricao, endereco)

Proprietario (cpf, nome)

ProprietarioFone (cpf, fone)

ProprietarioFone[cpf] → Proprietario[cpf]

Proplmovel (cpfProp, idlmovel)

PropImovel[cpfProp] → Proprietario[cpf]

Proplmovel[idlmovel] → Plmovel[idlmovel]

Pagamento (<u>dataVencimento</u>, dataPagamento, valorPago, idContrato)

Pagamento[idContrato] → P Contrato[idContrato]

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

Inquilino (cpf, nome)

Contrato (idContrato, descricao, datalnicio, dataTermino, cpflnquilino, idImovel)

 $Contrato[cpfInquilino] \rightarrow^b Inquilino[cpf]$

Contrato[idImovel] →^b Imovel[idImovel]

Imovel (<u>idImovel,</u> descricao, endereco)

Proprietario (cpf, nome)

ProprietarioFone (cpf, fone)

ProprietarioFone[cpf] → Proprietario[cpf]

Proplmovel (<u>cpfProp, idlmovel</u>)

 $\textbf{PropImovel[cpfProp]} \rightarrow^{p} \textbf{Proprietario[cpf]}$

 $Proplmove[[idlmovel] \rightarrow^{p} lmovel[idlmovel]$

Pagamento (idContrato, dataVencimento, dataPagamento, valorPago)

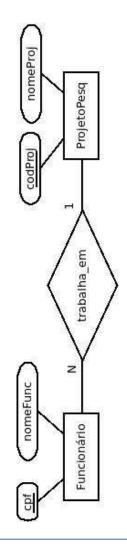
14/24

11/01/2024, 11:41

Incorreto

Atingiu 0 de 13

Considere o seguinte diagrama ER. Ele representa o relacionamento entre funcionários e projetos de pesquisa em uma universidade. Cerca de 90% dos funcionários não trabalham em nenhum projeto de pesquisa, e em torno de 95% dos projetos de pesquisa não envolvem funcionários.



Considere os seguintes mapeamentos desse diagrama ER para um esquema relacional:

Funcionário (<u>cpf</u>, nomeFunc, codProj)

Funcionário[codProj] →^b ProjetoPesq[codProj]

ProjetoPesq (codProj, nomeProj)

Funcionário (cpf, nomeFunc)

ProjetoPesq (codProj, nomeProj, cpf)

 $\mathsf{ProjetoPesq[cpf]} \to^\mathsf{b} \mathsf{Funcion\'{a}rio[cpf]}$

Funcionário (cpf, nomeFunc)

ProjetoPesq (codProj, nomeProj)

Trabalha (cpf, codProj)

Trabalha[cpf] → PFuncionário[cpf]

Trabalha[codProj] → ProjetoPesq[codProj]

```
(iv)

Funcionário (<u>cpf</u>, nomeFunc)

ProjetoPesq (<u>codProj</u>, nomeProj)

Trabalha (<u>cpf</u>, codProj)

Trabalha[cpf] →<sup>P</sup> Funcionário[cpf]

Trabalha[codProj] →<sup>P</sup> ProjetoPesq[codProj]

(v)

Funcionário (<u>cpf</u>, nomeFunc)

ProjetoPesq (<u>codProj</u>, nomeProj)

Trabalha (cpf, <u>codProj</u>)

Trabalha (cpf, <u>codProj</u>)

Trabalha[cpf] →<sup>P</sup> Funcionário[cpf]

Trabalha[codProj] →<sup>P</sup> ProjetoPesq[codProj]
```

Com base nesses mapeamentos, marque a alternativa correta:

- a. Os mapeamentos (ii) e (iii) estão corretos.
- Resposta incorreta. O mapeamento (ii) está incorreto, pois permite que um projeto de pesquisa tenha, no máximo, um funcionário. Os mapeamentos (ii) e (iv) estão • p.
- C. O mapeamento (i) é a melhor opção, mas o mapeamento (v) também está correto.
- O d. Os mapeamentos (i) e (iii) estão corretos.
- e. O mapeamento (iv) é a melhor opção, mas o mapeamento (i) também está correto.

11/01/2024, 11:41

A resposta correta é:

O mapeamento (iv) é a melhor opção, mas o mapeamento (i) também está correto.

Parcialmente correto

Atingiu 2 de 12

Com relação à normalização de dados, faça a questão descrita abaixo. Os metacaracteres { e } indicam repetição ou tabela aninhada.

um nome, além do código e do nome do departamento responsável por sua oferta. Todos os códigos são identificadores únicos no sistema. Foi projetado o Sistema de controle acadêmico: cada professor possui um código, um nome e uma relação das disciplinas que ele leciona. Cada disciplina possui um código, seguinte esquema para este sistema:

Professor (codProf, nomeProf, {codDisc, nomeDisc, codDepto, nomeDepto})

Para cada afirmativa abaixo, marque se ela é verdadeira ou falsa.

O esquema abaixo está na Terceira Forma Normal (3FN):

Professor (codProf, nomeProf)

Departamento (codDepto, nomeDepto)

Disciplina (codDisc, nomeDisc, codDepto)

Disciplina[codDepto] →^b Departamento[codDepto]

×

Falsa

na[codDepto] →* Departamento[codDepto]

Leciona (codProf, codDisc)

 $\mathsf{Leciona[codProf]} \to^\mathsf{p} \mathsf{Professor[codProf]}$

 $Leciona[codDisc] \to^p Disciplina[codDisc]$

O esquema abaixo está na Segunda Forma Normal (2FN):

Professor (codProf, nomeProf)

Disciplina (codDisc, nomeDisc)

 $Disciplina[codDepto] \rightarrow^b Departamento[codDepto]$

×

Falsa

Leciona (codProf, codDisc, codDepto, nomeDepto)

 $\mathsf{Leciona[codProf]} \to^\mathsf{p} \mathsf{Professor[codProf]}$

 $Leciona[codDisc] \to^p Disciplina[codDisc]$

Prova 2: Revisão da tentativa

11/01/2024, 11:41

O esquema abaixo está na Segunda Forma Normal (2FN):

Professor (codProf, nomeProf)

Leciona (codProf, codDisc, nomeDisc, codDepto, nomeDepto)

×

Leciona[codProf] →

Professor[codProf]

O esquema abaixo está na Primeira Forma Normal (1FN):

Professor (codProf, nomeProf)

Leciona (codProf, codDisc, nomeDisc, codDepto, nomeDepto)

Leciona[codProf] \rightarrow^p Professor[codProf]

O esquema abaixo está na Segunda Forma Normal (2FN):

Professor (codProf, nomeProf)

Departamento (codDepto, nomeDepto)

Leciona (codProf, codDisc, nomeDisc, codDepto)

×

Verdadeira

Leciona[codProf] →^p Professor[codProf]

Leciona[codDepto] →^p Departamento[codDepto]

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 1.

A resposta correta é:

O esquema abaixo está na Terceira Forma Normal (3FN):

Professor (codProf, nomeProf)

Departamento (codDepto, nomeDepto)

Disciplina (codDisc, nomeDisc, codDepto)

 $\mathsf{Disciplina[codDepto]} \to^\mathsf{b} \mathsf{Departamento[codDepto]}$

Leciona (codProf, codDisc)

Leciona[codProf] \rightarrow^p Professor[codProf]

Leciona[codDisc] \rightarrow^{p} Disciplina[codDisc] \rightarrow Verdadeira,

O esquema abaixo está na Segunda Forma Normal (2FN):

Professor (codProf, nomeProf)

Disciplina (codDisc, nomeDisc)

 $Disciplina[codDepto] \to^b Departamento[codDepto]$

Leciona (codProf, codDisc, codDepto, nomeDepto)

Leciona[codProf] → Professor[codProf]

 $\mathsf{Leciona[codDisc]} \to^\mathsf{p} \mathsf{Disciplina[codDisc]} \to \mathsf{Verdadeira},$

O esquema abaixo está na Segunda Forma Normal (2FN):

Professor (codProf, nomeProf)

Leciona (codProf, codDisc, nomeDisc, codDepto, nomeDepto)

Leciona[codProf] → Professor[codProf] → Falsa,

O esquema abaixo está na Primeira Forma Normal (1FN):

Professor (codProf, nomeProf)

Leciona (codProf, codDisc, nomeDisc, codDepto, nomeDepto)

Leciona[codProf] → P Professor[codProf] → Verdadeira,

O esquema abaixo está na Segunda Forma Normal (2FN):

Professor (codProf, nomeProf)

Departamento (codDepto, nomeDepto)

Leciona (codProf, codDisc, nomeDisc, codDepto)

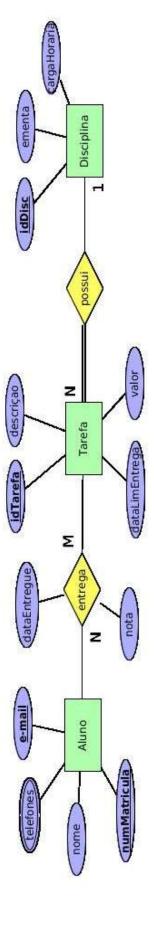
 $\mathsf{Leciona[codProf]} \to^p \mathsf{Professor[codProf]}$

 $Leciona[codDepto] \rightarrow^p Departamento[codDepto] \rightarrow Falsa.$

Correto

Atingiu 12 de 12

Apresente o esquema relacional correspondente ao seu mapeamento ER-Relacional. Deixe indicado claramente a chave primária, as chaves secundárias e as Considere o seguinte diagrama ER. Ele representa o controle das tarefas entregues pelos alunos das disciplinas lecionadas por um determinado professor. chaves estrangeiras de cada tabela, se existirem.



Marque a alternativa correta:

Escolha uma opção:

Aluno (numMatr, nome, e-mail) // e-mail é chave secundária 🗸 Resposta correta g •

FoneAluno[numMatr] → P Aluno[numMatr] FoneAluno (<u>numMatr, fone</u>)

Tarefa (idTarefa, descricao, dataLimEntrega, valor, idDisc) Disciplina (idDisc, ementa, cargaHoraria)

Tarefa[idDisc] →^b Disciplina[idDisc]

Entrega (numMatr, idTarefa, dataEntregue, nota)

Entrega[numMatr] → PAluno[numMatr]

Entrega[idTarefa] → PTarefa[idTarefa]

Aluno (numMatr, nome, e-mail) // e-mail é chave secundária Þ. 22/24

11/01/2024, 11:41

FoneAluno[numMatr] → P Aluno[numMatr]

Disciplina (idDisc, ementa, cargaHoraria, idTarefa)

Disciplina[idTarefa] →^b Tarefa[idTarefa]

Tarefa (idTarefa, descricao, dataLimEntrega, valor)

Entrega (<u>numMatr, idTarefa,</u> dataEntregue, nota)

Entrega[numMatr] → P Aluno[numMatr]

Entrega[idTarefa] → P Tarefa[idTarefa]

Aluno (numMatr, nome, e-mail, telefones) .; ()

Disciplina (idDisc, ementa, cargaHoraria)

Tarefa (<u>idTarefa,</u> descricao, dataLimEntrega, valor, idDisc)

Tarefa[idDisc] →^b Disciplina[idDisc]

Entrega (numMatr, idTarefa, dataEntregue, nota)

Entrega[numMatr] → PAluno[numMatr]

Entrega[idTarefa] →
^p Tarefa[idTarefa]

d. Aluno (numMatr, nome, e-mail) // e-mail é chave secundária

FoneAluno (numMatr, fone)

FoneAluno[numMatr] → P Aluno[numMatr]

Disciplina (idDisc, ementa, cargaHoraria)

Tarefa (<u>idTarefa,</u> descricao, dataLimEntrega, valor, idDisc)

Tarefa[idDisc] →^b Disciplina[idDisc]

Entrega (numMatr, idTarefa, dataEntregue, nota)

Entrega[numMatr] → PAluno[numMatr]

Entrega[idTarefa] → P Tarefa[idTarefa]

Aluno (numMatr, nome, e-mail, idTarefa, dataEntregue, nota) // e-mail é chave secundária Φ.

Aluno[idTarefa] →^b Tarefa[idTarefa]

FoneAluno (numMatr, fone)

FoneAluno[numMatr] → P Aluno[numMatr]

Tarefa (idTarefa, descricao, dataLimEntrega, valor, idDisc, numMatr)

 $Tarefa[idDisc] \rightarrow^b Disciplina[idDisc]$

Tarefa[numMatr] →^b Aluno[numMatr]

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

Aluno (numMatr, nome, e-mail) // e-mail é chave secundária

FoneAluno (numMatr, fone)

FoneAluno[numMatr] → P Aluno[numMatr]

Disciplina (idDisc, ementa, cargaHoraria)

Tarefa (idTarefa, descricao, dataLimEntrega, valor, idDisc)

 $Tarefa[idDisc] \to^b Disciplina[idDisc]$

Entrega (numMatr, idTarefa, dataEntregue, nota)

Entrega[numMatr] → P Aluno[numMatr]

Entrega[idTarefa] → P Tarefa[idTarefa]