Iniciado em	segunda-feira, 11 dez. 2023, 21:03
Estado	Estado Finalizada
Concluída em	Concluída em segunda-feira, 11 dez. 2023, 21:29
Tempo 2	26 minutos
empregado	
Avaliar	Avaliar 53 de um máximo de 100

Correto

Atingiu 13 de 13

Considere o banco de dados de uma biblioteca representado pelo seguinte esquema relacional:

Usuario (numMatriculaUsuario, nomeUsuario, foneUsuario)

Editora (CNPJeditora, nomeEditora, enderecoEditora, siteEditora, emailEditora)

Livro (ISBN, tituloLivro, nome1oAutorLivro, anoPubLivro, CNPJeditora)

Livro[CNPJeditora] →^b Editora[CNPJeditora]

Emprestimo (numEmpr, dataEmpr, dataLimiteDev, dataRealDev, numMatriculaUsuario)

 ${\sf Emprestimo[numMatriculaUsuario] \rightarrow ^b Usuario[numMatriculaUsuario]}$

ItemEmprestimo (<u>numEmpr, ISBN</u>)

ItemEmprestimo[numEmpr] →

P Emprestimo[numEmpr]

ItemEmprestimo[ISBN] → Livro[ISBN]

Deseja-se listar o CNPJ e o nome das editoras que já publicaram mais de 100 livros da biblioteca.

Marque todas as alternativas corretas:

a. SELECT CNPJeditora, NomeEditora

FROM Editora NATURAL JOIN Livro

WHERE COUNT(*) > 100

GROUP BY CNPJeditora, NomeEditora

b. SELECT CNPJeditora, NomeEditora

FROM Editora E, Livro L

WHERE E.CNPJeditora = L.CNPJeditora AND COUNT(*) > 100

GROUP BY CNPJeditora, NomeEditora

SELECT CNPJeditora, NomeEditora ن. >

Resposta correta

FROM Editora JOIN Livro ON Editora CNPJeditora = Livro CNPJeditora

GROUP BY CNPJeditora, NomeEditora

HAVING COUNT(*) > 100

SELECT CNPJeditora, NomeEditora ö

FROM Editora E, Livro L

WHERE E.CNPJeditora = L.CNPJeditora

HAVING COUNT(*) > 100

σ̈

>

SELECT CNPJeditora, NomeEditora

Resposta correta

GROUP BY CNPJeditora, NomeEditora FROM Editora NATURAL JOIN Livro HAVING COUNT(*) > 100

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

SELECT CNPJeditora, NomeEditora

GROUP BY CNPJeditora, NomeEditora FROM Editora NATURAL JOIN Livro

SELECT CNPJeditora, NomeEditora

HAVING COUNT(*) > 100,

FROM Editora JOIN Livro ON Editora, CNPJeditora = Livro, CNPJeditora

GROUP BY CNPJeditora, NomeEditora

HAVING COUNT(*) > 100

11/01/2024, 11:43

Parcialmente correto

Atingiu 3 de 12

Considere o banco de dados de uma biblioteca representado pelo seguinte esquema relacional:

Usuario (numMatriculaUsuario, nomeUsuario, foneUsuario)

Editora (CNPJeditora, nomeEditora, enderecoEditora, siteEditora, emailEditora)

Livro (ISBN, tituloLivro, nome1oAutorLivro, anoPubLivro, CNPJeditora)

Livro[CNPJeditora] →^b Editora[CNPJeditora]

Emprestimo (numEmpr, dataEmpr, dataLimiteDev, dataRealDev, numMatriculaUsuario)

Emprestimo[numMatriculaUsuario] →^b Usuario[numMatriculaUsuario]

ltemEmprestimo (<u>numEmpr, ISBN</u>)

ItemEmprestimo[numEmpr] →

P Emprestimo[numEmpr]

ItemEmprestimo[ISBN] →

p Livro[ISBN]

Deseja-se listar o título dos livros que não possuem empréstimo.

Marque todas as alternativas corretas:

SELECT TituloLivro o;

FROM Livro L LEFT OUTER JOIN ItemEmprestimo I ON L.ISBN = I.ISBN

WHERE I.ISBN IS NULL

SELECT TituloLivro **p**

FROM Livro

Resposta correta

WHERE ISBN NOT IN (SELECT ISBN FROM ItemEmprestimo)

SELECT TituloLivro Ċ

FROM Livro

MINUS

SELECT TituloLivro

FROM Livro NATURAL JOIN ItemEmprestimo

Resposta incorreta. Na relação 'ItemEmprestimo', só existem instâncias de livros emprestados. A junção traz apenas os livros emprestados, e não vai haver instância com 'ISBN' nulo. SELECT TituloLivro ö >

FROM Livro NATURAL temEmprestimo.ISBN JOIN ItemEmprestimo WHERE S NULL

SELECT TituloLivro **FROM Livro L** Φ. >

WHERE NOT EXISTS (SELECT I.ISBN FROM ItemEmprestimo I WHERE I.ISBN = L.ISBN)

Resposta correta

Sua resposta está parcialmente correta.

Você selecionou corretamente 2.

As respostas corretas são:

SELECT TituloLivro

FROM Livro

WHERE ISBN NOT IN (SELECT ISBN FROM ItemEmprestimo),

SELECT TituloLivro

FROM Livro L LEFT OUTER JOIN ItemEmprestimo I ON L.ISBN = I.ISBN WHERE I.ISBN IS NULL,

SELECT TituloLivro FROM Livro MINUS

SELECT TituloLivro FROM Livro NATURAL JOIN ItemEmprestimo,

SELECT TituloLivro FROM Livro L WHERE NOT EXISTS (SELECT I.ISBN FROM ItemEmprestimo I WHERE I.ISBN = L.ISBN)

Questão ${f 3}$

Incorreto

Atingiu 0 de 13

Considere o banco de dados de uma discoteca representado pelo seguinte esquema relacional:

Artista (CodArtista, NomeArtista)

Gravadora (CodGravadora, NomeGravadora)

Disco (CodDisco, TituloDisco, Genero, CodArtista, CodGravadora)

 $\mathsf{Disco}[\mathsf{CodArtista}] \to^\mathsf{b} \mathsf{Artista}[\mathsf{CodArtista}]$

Disco[CodGravadora] →^b Gravadora[CodGravadora]

Musica (CodMusica, TituloMusica)

Faixa (CodDisco, CodMusica, Duracao)

Faixa[CodDisco] →^p Disco[CodDisco]

Faixa[CodMusica] → P Musica[CodMusica]

Deseja-se listar, usando a linguagem SQL, o nome das gravadoras que já gravaram discos com a música de título 'Fix You'. Considere as seguintes respostas:

(i) SELECT NomeGravadora

FROM Musica NATURAL JOIN Disco NATURAL JOIN Gravadora

WHERE TituloMusica = 'Fix You'

GROUP BY NomeGravadora

(ii) SELECT NomeGravadora

FROM Musica, Faixa, Disco, Gravadora

WHERE TituloMusica = 'Fix You'

(iii) SELECT NomeGravadora

FROM Musica M, Disco D, Gravadora G

WHERE TituloMusica = 'Fix You' AND G.CodGravadora = D.CodGravadora AND D.CodMusica = M.CodMusica

(iv) SELECT NomeGravadora

FROM Musica NATURAL JOIN Disco NATURAL JOIN Gravadora

WHERE TituloMusica = 'Fix You'

Marque a alternativa correta:

Escolha uma opção:

a. Somente a alternativa (iv) está correta.

O b. Todas as alternativas estão incorretas.

c. Somente as alternativas (iii) e (iv) estão corretas.

🌘 d. Somente a alternativa (ii) está correta. 🗙

e. Somente a alternativa (i) está correta.

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

Todas as alternativas estão incorretas.

Incorreto

Atingiu 0 de 12

Considere o banco de dados de um sistema bancário representado pelo seguinte esquema relacional:

Banco (<u>codBanco,</u> nomeBanco)

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

Agência[codBanco] → Banco[codBanco]

Conta (<u>numConta</u>, IdAgencia, limiteCredito, saldo)

Conta[IdAgencia] →^b Agencia[IdAgencia]

Cliente (codCliente, cpf, nomeCliente, foneCli)

ContaCli (numConta, codCliente, dataInclusao)

ContaCli[numConta] → P Conta[numConta]

ContaCli[codCliente] →
^p Cliente[codCliente]

Deseja-se listar, usando a linguagem SQL, o CPF, o número e o saldo das contas do(s) cliente(s) de nome 'João Silva'. Considere as seguintes respostas:

(i) SELECT cpf, ct.numConta, saldo

FROM Cliente AS cl, ContaCli AS cc, Conta AS ct

WHERE nomeCliente = 'João Silva' AND cl.codCliente = cc.codCliente AND cc.numConta = ct.numConta

(ii) SELECT cpf, Conta.numConta, saldo

FROM Cliente, ContaCli, Conta

WHERE nomeCliente = 'João Silva' AND Cliente.codCliente = ContaCli.codCliente AND ContaCli.numConta = Conta.numConta

(iii) SELECT cpf, Conta.numConta, saldo

FROM Cliente NATURAL JOIN ContaCli NATURAL JOIN Conta

WHERE nomeCliente = 'João Silva'

(iv) SELECT cpf, ct.numConta, saldo

FROM Cliente cl JOIN ContaCli cc ON cl.codCliente = cc.codCliente JOIN Conta ct ON cc.numConta = ct.numConta WHERE nomeCliente = 'João Silva'

Marque a alternativa correta:

Escolha uma opção:

- a. Somente a alternativa (i) está incorreta.
- b. Somente a alternativa (iii) está incorreta.
- o c. Somente as alternativas (iii) e (iv) estão corretas.
- d. Somente as alternativas (i) e (ii) estão corretas.
- e. Todas as alternativas estão corretas.

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

Todas as alternativas estão corretas.

Atingiu 12 de 12 Questão **5** Correto

Considere um sistema gerenciador de banco de dados de objetos usando o modelo Objeto-Relacional e o padrão SQL para esse modelo.

Complete o código SQL abaixo para criar as tabelas Curso e Aluno. Considere um relacionamento entre curso e aluno, onde um curso pode ter vários alunos e um aluno cursa um único curso. O relacionamento entre as tabelas deve ser bidirecional, implementado por meio de referências a objetos, não use chave estrangeira. Adicione também a assinatura de uma operação para adicionar um aluno a um curso.

CREATE TYPE TipoCurso AS (
 codCurso CHAR(3),
 nomeCurso VARCHAR(50),

INSTANTIABLE
INSTANCE METHOD

);

);
CREATE TYPE TipoAluno AS (
numMatricula CHAR(10),
nomeAluno VARCHAR(80),

);

INSTANTIABLE

CREATE TABLE Curso OF TipoCurso;

CREATE TABLE Aluno OF TipoAluno;

Marque a alternativa com o código correto para completar as três lacunas acima, respectivamente:

alunos REF (TipoAluno) SET SCOPE (Aluno),
 INSTANCE METHOD adicionaAluno(TipoAluno aluno): BOOLEAN;
 curso REF (TipoCurso) SCOPE (Curso),

0

11/01/2024, 11:43

- b. alunos REF (TipoAluno) SCOPE (Aluno),
 INSTANCE METHOD adicionaAluno(TipoAluno aluno): BOOLEAN;
 curso REF (TipoCurso) SET SCOPE (Curso),
- c. alunos REF (TipoAluno) SCOPE (Aluno),
 INSTANCE METHOD adicionaAluno(TipoAluno aluno): BOOLEAN;
 curso REF (TipoCurso) SCOPE (Curso),
- INSTANCE METHOD adiciona Aluno (Tipo Aluno aluno, Tipo Curso curso): BOOLEAN; alunos REF (TipoAluno) SET SCOPE (Aluno), curso REF (TipoCurso) SCOPE (Curso), Ö.

INSTANCE METHOD adiciona Aluno (Tipo Aluno aluno, Tipo Curso curso): BOOLEAN; curso REF (TipoCurso) SET SCOPE (Curso), alunos REF (TipoAluno) SCOPE (Aluno), ٠. ف

Sua resposta está correta.

A resposta correta é:

alunos REF (TipoAluno) SET SCOPE (Aluno), INSTANCE METHOD adicionaAluno(TipoAluno aluno): BOOLEAN;

curso REF (TipoCurso) SCOPE (Curso)

11/01/2024, 11:43

Correto

Atingiu 12 de 12

Considere o banco de dados de uma biblioteca representado pelo seguinte esquema relacional:

Usuario (numMatriculaUsuario, nomeUsuario, foneUsuario)

Editora (CNPJeditora, nomeEditora, enderecoEditora, siteEditora, emailEditora)

Livro (ISBN, tituloLivro, nome1oAutorLivro, anoPubLivro, CNPJeditora)

Livro[CNPJeditora] →^b Editora[CNPJeditora]

Emprestimo (numEmpr, dataEmpr, dataLimiteDev, dataRealDev, numMatriculaUsuario)

Emprestimo[numMatriculaUsuario] →^b Usuario[numMatriculaUsuario]

ItemEmprestimo (numEmpr, ISBN)

ItemEmprestimo[numEmpr] →

P Emprestimo[numEmpr]

ItemEmprestimo[ISBN] →

P Livro[ISBN]

Deseja-se listar o título dos livros já emprestados ao usuário de nome "BolsoNero".

Marque todas as alternativas corretas:

a. SELECT TituloLivro

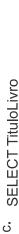
FROM Livro L, Emprestimo E, Usuario U

WHERE NomeUsuario = 'BolsoNero' AND U.NumMatriculaUsuario = E.NumMatriculaUsuario AND E.ISBN = L.ISBN

b. SELECT TituloLivro

FROM Livro L, ItemEmprestimo I, Emprestimo E, Usuario U

WHERE NomeUsuario = 'BolsoNero'



>

FROM Livro L JOIN ItemEmprestimo I ON L.ISBN = I.ISBN JOIN Emprestimo E ON E.NumEmpr = I.NumEmpr JOIN Usuario U ON U.NumMatriculaUsuario = E.NumMatriculaUsuario

Resposta

correta

WHERE NomeUsuario = 'BolsoNero'

d. SELECT TituloLivro

FROM Livro NATURAL JOIN Usuario

WHERE NomeUsuario = 'BolsoNero'

e. SELECT TituloLivro

FROM Livro L, ItemEmprestimo I, Emprestimo E, Usuario U

WHERE NomeUsuario = 'BolsoNero' AND U.NumMatriculaUsuario = E.NumMatriculaUsuario AND E.NumEmpr =

Resposta correta

.NumEmpr AND I.ISBN = L.ISBN

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

SELECT TituloLivro

FROM Livro L, ItemEmprestimo I, Emprestimo E, Usuario U

WHERE NomeUsuario = 'BolsoNero' AND U.NumMatriculaUsuario = E.NumMatriculaUsuario AND E.NumEmpr = I.NumEmpr AND I.ISBN =

SELECT TituloLivro

FROM Livro L JOIN ItemEmprestimo I ON L.ISBN = I.ISBN JOIN Emprestimo E ON E.NumEmpr = I.NumEmpr JOIN Usuario U ON

U.NumMatriculaUsuario = E.NumMatriculaUsuario

WHERE NomeUsuario = 'BolsoNero'

Correto

Atingiu 13 de 13

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

Professor (NumRegistro, NomeProf)

Disciplina (CodDisciplina, NomeDisc, NumCreditos, CargaHoraria)

Leciona (<u>NumRegistro, CodDisciplina)</u>

 $Leciona[NumRegistro] {\to}^p \ Professor[NumRegistro]$

Leciona[CodDisciplina]→P Disciplina[CodDisciplina]

Curso (CodCurso, NomeCurso)

CursoDisciplina (CodCurso, CodDisciplina)

CursoDisciplina[CodCurso]→p Curso[CodCurso]

CursoDisciplina[CodDisciplina]→P Disciplina[CodDisciplina]

Deseja-se listar, em ordem alfabética, o nome dos professores que lecionam a disciplina de código 'BD'.

Marque todas as alternativas corretas:

SELECT NomeProf ö >

Resposta correta

FROM Professor NATURAL JOIN Leciona

WHERE CodDisciplina = 'BD'

ORDER BY NomeProf

SELECT NomeProf))

Resposta correta

FROM Professor P, Leciona L

WHERE CodDisciplina = 'BD' AND P.NumRegistro = L.NumRegistro
ORDER BY NomeProf

C. SELECT NomeProf

Resposta correta

FROM Professor P JOIN Leciona L ON P.NumRegistro = L.NumRegistro

WHERE CodDisciplina = 'BD'

ORDER BY NomeProf

d. SELECT NomeProf

FROM Professor Natural JOIN Leciona Natural Join Disciplina

WHERE CodDisciplina = 'BD'

GROUP BY NomeProf

e. SELECT NomeProf

FROM Professor, Leciona, Disciplina

WHERE CodDisciplina = 'BD' AND Professor.NumRegistro = Leciona.NumRegistro

GROUP BY NomeProf

Sua resposta está correta.

As respostas corretas são:

SELECT NomeProf

FROM Professor NATURAL JOIN Leciona

WHERE CodDisciplina = 'BD'

ORDER BY NomeProf,

SELECT NomeProf

FROM Professor P, Leciona L

WHERE CodDisciplina = 'BD' AND P.NumRegistro = L.NumRegistro

ORDER BY NomeProf,

11/01/2024, 11:43

SELECT NomeProf FROM Professor P JOIN Leciona L ON P.NumRegistro = L.NumRegistro WHERE CodDisciplina = 'BD' ORDER BY NomeProf

```
Questão 8
```

Incorreto

Atingiu 0 de 13

Considere um sistema gerenciador de banco de dados de objetos usando o modelo Objeto-Relacional e o padrão SQL para esse modelo.

Considere as tabelas 'Artista' e 'Disco', criadas pelo código em SQL abaixo.

```
CREATE TYPE TipoArtista AS (
```

codArtista CHAR(6),

nomeArtista VARCHAR(50),

discos REF (TipoDisco) SET SCOPE (Disco),

INSTANTIABLE

INSTANCE METHOD numeroDeDiscos() RETURNS INT;

.

CREATE TYPE TipoDisco AS (

codDisco CHAR(8),

tituloDisco VARCHAR(50),

genero VARCHAR(20),

artista REF (TipoArtista) SCOPE (Artista),

INSTANTIABLE

);

CREATE TABLE Artista OF TipoArtista;

CREATE TABLE Disco OF TipoDisco;

Escreva um comando SQL para listar o título e o gênero de cada disco gravado pelo artista de nome 'Nando Reis'. Você não pode usar a operação de junção, use as referências dadas pelos relacionamentos entre as tabelas 'Artista' e 'Disco'.

Marque a alternativa correta:

a. SELECT D.tituloDisco, D.genero

FROM Artista A, Disco D

WHERE D.artista -- > nomeArtista = 'Nando Reis AND D.artista = A.codArtista;

b. SELECT D.tituloDisco, D.genero FROM Disco D WHERE D.artista-->nomeArtista = 'Nando Reis;

 C. SELECT A.discos-->tituloDisco, A.discos-->genero FROM Artista A, Disco D WHERE A.nomeArtista = 'Nando Reis AND D.artista = A.codArtista;

d. SELECT D.tituloDisco, D.genero

FROM Disco D
WHERE D.artista-->nomeArtista = 'Nando Reis AND D.artista = Artista.codArtista;

 e. SELECT A.discos-->tituloDisco, A.discos-->genero FROM Artista A

WHERE A.nomeArtista = 'Nando Reis;

Sua resposta está incorreta.

A resposta correta é:

SELECT D.tituloDisco, D.genero

FROM Disco D

WHERE D.artista-->nomeArtista = 'Nando Reis;

11/01/2024, 11:43