

Revisão 1ª Etapa - BD

92.86% (1.3/1.4)

-
- ✓ 1. Um fato útil que pode ser extraído direta ou indiretamente a partir dos dados é:
0.1/0.1 PONTOS
- A Um Dado
 - ✓ B Uma Informação
 - C Um Banco de Dados
 - D Uma Tabela
 - E Uma Coluna
- ✗ 2. Gerenciar concorrência é de difícil implementação e políticas de acesso concorrente consistente são independentes de domínio, nesse caso estamos falando de:
0/0.1 PONTOS
- A Um Banco de Dados
 - ✓ B Um Arquivo
 - ✗ C Uma Tabela
 - D Uma Coluna
 - E Uma tolerância à falha
- ✓ 3. Uma coleção de dados inter-relacionados e em um conjunto de programas para acessá-los é a definição de:
0.1/0.1 PONTOS
- A Uma Tabela
 - B Uma Relação
 - C Um mini-mundo
 - ✓ D Um SGBD
 - E Um Sistema

- ✓ 4. Um esquema de banco de dados é especificado por um conjunto de definições expressas por uma linguagem especial chamada:
0.1/0.1 PONTOS
- A Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD)
 - B Linguagem de Programa de Dados (LPD)
 - C Linguagem de Manipulação de Dados (DML)
 - D Linguagem de Consulta Estruturada (SQL)
 - E Linguagem de Definição de Dados (DDL)**
- ✓ 5. Sobre o modelo relacional avalie a listagem de dados ao lado:
A 1ª linha com os dados da Renata é conhecida como:
0.1/0.1 PONTOS
- | Nome | Matrícula | DataNasc |
|--------|-----------|------------|
| Renata | 01035 | 12/11/1980 |
| Vânia | 02467 | 03/07/1976 |
| Maria | 01427 | 20/02/1985 |
- A Tupla**
 - B Registro
 - C Atributo
 - D Tabela
 - E Coluna
- ✓ 6. Um projeto conceitual deve possuir uma descrição concisa dos requisitos de dados e inclui detalhes dos tipos de entidade, relacionamentos e restrições, nesse contexto estamos falando de:
0.1/0.1 PONTOS
- A Um Esquema de Base de Dados
 - B Um Esquema de Dados
 - C Um Esquema Conceitual**
 - D Um Esquema Físico
 - E Um Esquema de Atributos
- ✓ 7. Atributos cujos valores são distintos para cada entidade individual no conjunto de entidades é conhecido como:
0.1/0.1 PONTOS
- A Instâncias de Relacionamento
 - B Relacionamento
 - C Domínio de valores
 - D Chave ou restrição de exclusividade**
 - E Tipo de entidade

- ✓ 8. O processo de definir um conjunto de subclasses de um tipo de entidade que é definido com base em alguma característica distinta das entidades na superclasse é
- 0.1/0.1 PONTOS

- ☒ A Especialização
- ☐ B Atributo
- ☐ C Classe
- ☐ D Tipo de entidade
- ☐ E Relacionamento

- ✓ 9. Analise a imagem ao lado:

Para buscar os dados dos empregados que estão com menos de 40 anos o que seria necessário

0.1/0.1 PONTOS

Empregado				
codEmp	Nome	Salario	idade	codDep
200	Pedro	3.000,00	45	001
201	Paulo	2.200,00	43	001
202	Maria	2.500,00	38	001
203	Ana	1.800,00	25	002

- ☒ A $\sigma_{idade < 40}(\text{Empregado})$
- ☐ B $\pi_{idade < 40}(\text{Empregado})$
- ☐ C $\sigma_{idade \leq 40}(\text{Empregado})$
- ☐ D $\pi_{idade \leq 40}(\text{Empregado})$
- ☐ E $\sigma_{idade <= 40}(\text{Empregado})$

- ✓ 10. Analise a imagem ao lado:

Buscar o nome e o salario dos empregados com mais de 40 anos

0.1/0.1 PONTOS

Empregado				
codEmp	Nome	Salario	idade	codDep
200	Pedro	3.000,00	45	001
201	Paulo	2.200,00	43	001
202	Maria	2.500,00	38	001
203	Ana	1.800,00	25	002

- ☐ A $\sigma_{nome, salario}(\pi_{idade > 40}(\text{Empregado}))$
- ☒ B $\pi_{nome, salario}(\sigma_{idade > 40}(\text{Empregado}))$
- ☐ C $\pi_{nome, salario}(\pi_{idade > 40}(\text{Empregado}))$
- ☐ D $\pi_{nome, salario}(\sigma_{idade >= 40}(\text{Empregado}))$
- ☐ E $\pi_{nome, salario}(idade > 40(\text{Empregado}))$

- ✓ 11. Analise a imagem ao lado:

Na tabela X o que está acontecendo entre R e S

0.1/0.1 PONTOS

R			S			X		
x	y	z	x	y	z	x	y	z
1	1	1	1	1	1	1	1	1
1	2	2	1	2	1	1	2	2
2	2	3	1	2	3	2	2	3
3	1	1	1	2	3	3	1	1
						1	2	1
						1	2	3

- ☐ A Interseção
- ☐ B Divisão
- ☒ C União
- ☐ D Diferença
- ☐ E Produto Cartesiano



12. Avalie a pesquisa ao lado e identifique o que a consulta faz:

x medico.nome, paciente.nome, consulta.data
(or consulta.hora < 12 OR consulta.hora > 16) AND medico.CRM=consulta.CRM AND consulta.RG=paciente.RG
(Medico x Consulta x Paciente))

0.1/0.1 PONTOS

- A** Busca para as consultas marcadas para o período da manhã (7hs-12hs), o nome do médico, o nome do paciente e a data da consulta
- B** Busca para as consultas marcadas para o período da tarde (depois das 16 hs), o nome do médico, o nome do paciente e a data da consulta
- C** Busca para as consultas marcadas para o período da manhã (antes das 12hs), o nome do médico, o nome do paciente e a data da consulta
- D** Busca para as consultas marcadas para o período da manhã (antes das 12hs) ou para o período da tarde (depois das 16hs), o nome do médico, o nome do paciente e a data da consulta
- E** Busca para as consultas marcadas para o período da manhã (antes das 12hs) e para o período da tarde (depois das 16hs), o nome do médico, o nome do paciente e a data da consulta



13. Considere quatro relações compostas da seguinte forma:

FUNC_PROJ1 (Cpf, Projnumero, Horas, Fnome, Projnome, Projlocal)

FUNC_PROJ2 (Cpf, Projnumero, Horas)

FUNC_PROJ3 (Projnumero, Projnome, Projlocal)

FUNC_PROJ4 (Cpf, Fnome)

Quanto às regras de normalização, é correto afirmar que FUNC_PROJ1, FUNC_PROJ2 e FUNC_PROJ3, estão normalizadas, respectivamente, até a:

0.1/0.1 PONTOS

- A** 1FN, 2FN e 2FN.
- B** 2FN, 2FN e 2FN.
- C** 2FN, 3FN e 3FN.
- D** 3FN, 3FN e 3FN.
- E** 1FN, 3FN e 3FN.

- ✓ 14. O comando usado para especificar uma nova relação, fornecendo um nome e informando os seus atributos e as suas restrições onde inicialmente, os atributos são especificados, informando o nome, o tipo de dado e qualquer restrição para o atributo, como, por exemplo, NOT NULL. Essa afirmativa define o seguinte recurso de banco de dados:

0.1/0.1 PONTOS

- ☐ A UPDATE
- ☐ B SELECT
- ☒ C CREATE TABLE
- ☐ D DROP SCHEMA
- ☐ E ALTER TABLE