|  |
| --- |
| **01) O que é Integridade Referencial?** |
| é quando a relçao entre tabelas é integra por estarem relacionada onde a chave primária de uma tabela está relacionada como a chave estrangeira em outra tabela |
|  |
|  |
|  |
| **02) O que é Instância?** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **03) O que é Esquema?** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **04) Com relação a arquitetura do banco de dados, o que é nível externo?** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **05) Com relação a arquitetura do banco de dados, o que é nível interno?** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **06) Com relação a arquitetura do banco de dados, o que é nível conceitual?** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **07) Explique o que é DDL?** |
| Refere-se a estrutura do banco de dados, criando e atualizando arquivos e campos. |
|  |
|  |
|  |
| **08) Explique o que é DML?** |
| manipula dados nas tabelas com três comandos, insert, update e delete. |
|  |
|  |
|  |
| **09) Explique o que é DCL?** |
| Usado para controle de acesso aos dados em um banco de dados. |
|  |
|  |
|  |
| **10) O que é redundância de dados no banco de dados?** |
| É quando há informações desnecessárias de informações levando a anomalias de dados |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **11) O que é Inconsistência de dados no banco de dados?** |
| Ocorre quando há conflito ou divergencia em versões do mesmo dado |
|  |
|  |
|  |
| **12) O que é compartilhamento de dados no banco de dados?** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **13) O que é restrição de segurança?** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **14) O que é Domínio de um Atributo?** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **15) O que é Chave Candidata?** |
| é quando podemos usar um atributo que pode ser escolhido, que normalmente é único como por exemplo o CPF, como chave em uma tabela |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| **16) O que é Cardinalidade do MER?** |
| é a maneira de como as tabelas se relacionam |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **17) Explique o que é Processamento com Banco de Dados – hoje em dia?** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **18) Explique o Banco de dados Relacional** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **19) Explique SGBD – Regras – Auto-contenção** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **20) Explique SGBD – Regras - Independência dos Dados** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| **21) Explique SGBD – Regras Abstração dos Dados** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **22) Explique SGBD – Regras Visões** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **23) Explique SGBD – Regras Transações** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **24) Explique SGBD – Regras Integridade referencial** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **25) Banco de Dados – Vantagens** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| **26) Explique o que é ACID na transação do Banco de dados** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **27) Explique o que é Transação – Atomicidade ACID** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **28) Explique o que é Transação – consistência ACID** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **29) Explique o que é Transação – Isolamento ACID** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **30) Explique o que é Transação – durabilidade ACID** |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| **31) Explique o que significa SQL e foi criada para que?** |
| Structured Query Language e foi criada para facilitar, manipulação e gerenciar dados nas consultas no banco de dados |
|  |
|  |
|  |
| **32) O que é algebra relacional?** |
| é uma forma pra representar situações de relação de tabelas |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **33) Criar o banco de dados – bd\_rh** | |
| CREATE DATABASE bd\_rh; | |
| **34) Criar a Tabela – tb\_funcionario** | CREATE TABLE tb\_funcionario(  matricula INT PRIMARY KEY,  funcionario VARCHAR(50),  dt\_nascimento INT,  cd\_setor INT,  cd\_cargo INT,  salario DECIMAL); |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * **Criar a Tabela- tb\_setor** | CREATE TABLE tb\_setor(  cd\_setor INT PRIMARY KEY,  setor VARCHAR(20)); | |
| * **Criar a Tabela- tb\_cargo** | | CREATE TABLE tb\_cargo(  cd\_cargo INT PRIMERY KEY,  cargo VARCHAR(20)); |
| * **Criar o relacionamento entre tb\_funcionario x tb\_setor** | | ALTER TABLE tb\_funcionario  ADD CONSTRAINT cd\_setor  FOREIGN KEY (cd\_setor) REFERENCES tb\_setor(cd\_setor); |
| * **Popular a tabela tb\_cargo** | | INSERT INTO tb\_cargo(  cd\_cargo,  cargo )  VALUES (1, 'Enfermeiro(a)'),  (2, 'Administrador(a)') |
| * **Popular a tabela tb\_setor** | | INSERT INTO tb\_setor(  cd\_setor ,  setor)  VALUES (1, 'Enfermeira'),  (2, 'Administracao') |
| * **Popular a tabela tb\_funcionario** | | INSERT INTO tb\_funcionario(  matricula,  funcionario,  dt\_nascimento ,  cd\_setor,  cd\_cargo,  salario )  VALUES(1, 'Ana Clara', 1977-07-05, 1, 1, 3000.00),  (2, 'Patricia Azevedo',1940-07-04, 2, 1, 4000.00) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **41)** | | | | **Alterar o cargo da patricia (matricula=2) do cd\_cargo = 1 para cd\_cargo = 2;** |
| UPDATE tb\_funcionario SET cd\_cargo = 2 WHERE matricula = 2; | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **42)** | **Lista a tabela (( tb\_funcionario )) ordem de funcionario** | | | |
| SELECT \* FROM tb\_funcionario ORDER BY funcionario; | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | |  | |
| **43)** | | | **Lista funcionário, dt\_nascimento, idade, salario na tabela (( tb\_funcionario ))** | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **44)** | | **Lista total salário na tabela (( tb\_funcionario ))** | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **45)** | **Lista media salário na tabela (( tb\_funcionario ))** | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
| **46)** | | | **Lista funcionario, cargo na tabela (( tb\_funcionario ))** | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **47)** | **Lista funcionario quando cd\_cargo = 1 ou cd\_setor = 1** |
| SELECT \* FROM tb\_funcionario WHERE cd\_cargo = 1 OR cd\_setor = 1; | |
|  | |
|  | |
|  | |
| **48)** | **Lista funcionario quando cd\_cargo = 1 e cd\_setor = 1** |
| SELECT \* FROM tb\_funcionario WHERE cd\_cargo = 1 AND cd\_setor = 1; | |
|  | |
|  | |
|  | |
| **49)** | **Criar uma view - Consulta\_01** |
|  | **Funcionario e Cargo** |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
| **50)** | **Criar uma view – consulta\_02** |
|  | **Funcionario e setor** |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  |  |
| **51)** | **Lista qtd funcionário por setor (tb\_funcionario, tb\_setor)** |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **52)** | **Lista as Setor que não tem funcionário** |
|  |  |