

que é uma entidade em modelagem de dados? esposta:
Qual é a função de uma chave primária em uma entidade? esposta:
que é cardinalidade em um relacionamento? esposta:
Quando se cria uma tabela de relacionamento? esposta:
que caracteriza uma entidade forte? esposta:
que é uma entidade fraca? esposta:
que é um SGBD (Sistema Gerenciador de Banco de Dados)? esposta:
Quais são os três níveis de abstração em um SGBD? esposta:
que é um índice em um banco de dados? esposta:
que é uma árvore B em bancos de dados? esposta:



11. (O que é a independência dos dados?	
	Resposta:	
12. (O que é uma transação em um banco de dados?	
R	Resposta:	
	O que é integridade referencial?	
R	Resposta:	
14. (Quais são as vantagens de um SGBD?	
R	Resposta:	
15. C	O que é recuperação de falhas em um SGBD?	
F	Resposta: .	
16. C	O que é um banco de dados hierárquico?	
R	Resposta:	
	O que é um banco de dados em rede?	
K	Resposta:	



18.	O que caracteriza um banco de dados relacional? Resposta:
19.	O que é um banco de dados orientado a objetos? Resposta: .
20.	O que é uma ferramenta CASE? Resposta:
21.	Qual a função de um DBA (Administrador de Banco de Dados)? Resposta:
22.	Qual a diferença entre o administrador de dados (AD) e o DBA? Resposta:
23.	O que é uma cardinalidade mínima e máxima em um relacionamento? Resposta:
24.	O que é um auto-relacionamento? Resposta: .
25.	O que é um relacionamento ternário? Resposta:
26.	O que é normalização de dados? Resposta:



27. Quais anomalias a normalização busca evitar?	
Resposta:	
28. O que caracteriza a 1ª Forma Normal (1FN)?	
Resposta:	
29. O que caracteriza a 2ª Forma Normal (2FN)?	
Resposta:	
30. O que caracteriza a 3ª Forma Normal (3FN)?	
Resposta:	
•	
31. O que é dependência funcional?	
Resposta:	
Tr assets	
L ·	



32	2. O que é dependência funcional parcial? Resposta:
33	3. O que é dependência funcional transitiva? Resposta:
34	I. O que caracteriza a 4ª Forma Normal (4FN)? Resposta:
35	5. O que é dependência multivalorada? Resposta:
. 36	5. O que caracteriza a 5ª Forma Normal (5FN)? Resposta:
37	7. O que é dependência de junção? Resposta:
38	B. O que é a FNBC (Forma Normal de Boyce-Codd)? Resposta:
39	P. O que é Business Intelligence (BI)? Resposta:





4 3.	O que é um banco de dados orientado a grafos? Resposta:
46.	O que caracteriza a modelagem multidimensional no BI? Resposta:
47.	O que é uma tabela fato em um modelo multidimensional? Resposta: .
48.	O que são tabelas dimensão em um modelo multidimensional? Resposta: .
49.	Qual a principal vantagem do BI? Resposta: .
50.	O que faz um cientista de dados? Resposta:



■ 51) Controle do Estacionamento – MER - lógico

- Uma Universidade está querendo controlar os veículos dos funcionários no estacionamento da Universidade. Uma entrevista com o administrador da Universidade resultou nas seguintes informações:
 - Precisa controlar os veículos dos funcionários.
 - Precisa controlar o tempo que o veículo ficou no estacionamento.

Dados levantados:

- Funcionário, cargo, lotação
- Veículo do funcionário, marca, modelo, ano
- Controlar o tempo (data, hora) que o veiculo ficou no estacionamento
- Data Entrada, Hora Entrada, Data Saída e Hora Saída

Regras de Negócio

- 1 funcionário pode ter vários Veículos ou nenhum e 1 (um) veiculo pode ter vários donos
- 1 funcionário só pode ter um cargo
- 1 funcionário só pode ter uma lotação
- 1 veiculo só pode ter uma marca e modelo E NÃO PODE TER INCONSISTÊNCIA
- 1 veiculo pode estacionar várias vezes em momentos distintos