

Administração de Sistemas de Informação

Orientações para a lista de exercícios 2

- Data de entrega: até **10/10/2019** - Por email **OU** presencialmente durante a aula do dia **10/10/2019** (mesma data da avaliação 1 da disciplina)
 - Email: **airtonbjunior@gmail.com**
 - Caso o envio seja feito por email, o arquivo deverá estar em formato PDF
 - Não serão aceitas entregas após a data estabelecida

Questões teóricas sobre o conteúdo visto até o momento

1. Descreva alguns benefícios da utilização de impressoras em rede em uma organização.
2. Descreva como a tecnologia RFId pode ser usada em uma organização para otimizar alguns processos operacionais e diminuir o erro humano.
3. Defina “Banco de Dados”.
4. Por que a nomenclatura “Banco de Dados e Informações” mostra-se mais adequada?
5. Qual a importância da utilização de um SGBD? Quais funcionalidades principais esse sistema fornece?
6. Dê exemplo de, pelo menos, 5 SGBDs. Demonstre quais são gratuitos e quais são pagos.
7. O que diferencia um Banco de Dados e Informações de um simples conjunto de arquivos?
8. Quais são os principais tipos de Banco de Dados e Informações?
9. Explique a diferença entre o tipo de dados CHAR e VARCHAR. Dê um exemplo.
10. Defina chave primária.

Para as próximas questões, considere a tabela seguinte chamada PESSOA.

| Nome | Data_nasc | Profissao | Cidade | CPF | Sexo | Salario |
|----------------|------------|------------|-----------|-------------|------|---------|
| Pedro Oliveira | 11/12/1980 | Vendedor | Goiania | 12345678908 | M | 2500 |
| Maria Santos | 01/01/1970 | Analista | Brasilia | 01255478961 | F | 4500 |
| Marcos Santana | 05/05/1985 | Cozinheiro | Anapolis | 44785665412 | M | 3000 |
| Jose Silva | 03/04/1985 | Pedreiro | Goiania | 14752369854 | M | 2500 |
| Marcia Souza | 10/10/1960 | Advogada | Rio Verde | 78896523014 | F | 6000 |
| Antonio Dias | 07/07/1975 | Engenheiro | Goiania | 44569823012 | M | 7500 |
| Adriana Silva | 09/10/1973 | Professora | Sao Paulo | 65899632154 | F | 3000 |
| Ana Martins | 01/08/1981 | Arquiteta | Goiania | 36652125478 | F | 8500 |

11. Qual poderia ser a chave primária da tabela? Justifique.

12. Crie um comando SQL (query) para retornar todos os elementos da tabela.
13. Crie um comando SQL para retornar todos os nomes e profissões dos registros da tabela.
14. Crie um comando SQL para retornar a cidade das pessoas que tem salário maior que 4 mil reais. Caso o comando retorne valores repetidos, como é possível não mostrá-los?
15. Crie um comando SQL para retornar o nome e o CPF das pessoas com sobrenome Silva.
16. Crie um comando SQL para retornar o CPF das pessoas que ganham menos que 6 mil reais.
17. Defina os tipos para cada um dos campos da tabela PESSOA (INT, CHAR, etc).