

Eixo Tecnológico: GESTÃO

Aula 01

Curso: Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Unidade Curricular / Unidade de Estudo: BANCO DE DADOS I - Manhã

Docente: Fábio Giulian Marques

Módulo/Semestre: 2º SEMESTRE

QUESTIONÁRIO DE ESTUDO SOBRE INTRODUÇÃO A BANCO DE DADOS

Objetivos:

- Trabalho em grupo de no máximo 03 ALUNOS.

- A partir do entendimento do texto **01 BD1.pdf** e pesquisa de na Internet, responder as questões abaixo e enviar para o e-mail do professor: **prof.fábiomarques@gmail.com**

Data limite para entrega: 13 de AGOSTO de 2013.

1. O que é um SGBD?
2. O que é um banco de dados?
3. Qual o objetivo de um SGBD?
4. O que envolve o gerenciamento de um banco de dados?
5. Tomando como base as soluções utilizando sistemas de arquivos, explique as vantagens do uso de um SGBD em relação ao sistema de arquivos.
6. Qual a finalidade da visão de abstração que o SGBD fornece?
7. Quais os níveis de abstração que um SGBD oferece?
8. Defina instância de um banco de dados.
9. O que é o esquema de um banco de dados?
10. O que significa independência de dados física?
11. O que são modelos de dados?
12. Quais as características do modelo relacional?
13. Quais as características do modelo E-R
14. Cite e explique algumas vantagens do uso de banco de dados.
15. . O que é independência de dados? Para que serve?
16. . O que são modelos de banco de dados? Como se classificam? Cite exemplos.
17. . Qual a diferença entre esquema de banco de dados e instância de banco de dados?
18. . Descreva a arquitetura de sistemas de banco de dados em três níveis.
19. . Quais são os tipos de linguagens de SGBD? Para que serve cada tipo?
20. . Qual a diferença entre independência física e independência lógica?
21. . Quais as responsabilidades do DBA?
22. Explique os tipos de SGBDs:
 - a. Modelo Hierarquico
 - b. Modelo Rede
 - c. Modelo Relacional
 - d. Modelo Orientado a Objeto
 - e. Modelo Objeto Relacional
23. • Modelo de dados
24. • Dicionário de dados
25. • Modelo conceitual
26. • Modelo lógico
27. • Modelo físico
28. . Enumerar as principais diferenças no processamento de dados com dados integrados e do processamento de dados com arquivos voltados para aplicações específicas.

Eixo Tecnológico: GESTÃO

Curso: Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Unidade Curricular / Unidade de Estudo: BANCO DE DADOS I - Manhã

Docente: Fábio Giulian Marques

Módulo/Semestre: 2º SEMESTRE

29. Procurar identificar algumas vantagens que cada forma de processar dados têm sobre a outra.

30. Descreva alguns fatores que levam alguém a preferir o uso de arquivos convencionais ao uso

de SGBD. Descreva alguns fatores que levam a alguém a preferir o uso de SGBD ao uso de

arquivos convencionais.

31. Qual a diferença em criar redundância de dados controlada e a redundância de dados não

controlada? Dê exemplos de cada uma delas.