

CENTRO DE ENSINO SUPERIOR E DESENVOLVIMENTO – CESED
CENTRO UNIVERSITÁRIO – UNIFACISA
CURSO: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
PROFESSOR: JOSÉ ANDERSON RODRIGUES DE SOUZA
COMPONENTE CURRICULAR: CONECTAR BANCO DE DADOS COM P-O-O

LISTA DE EXERCÍCIO 01

(Persistência a Dados, Tipos de Dados, XML, JSON e JDBC)

1. O que você entende por Persistência de Dados?
2. Quais as diferenças entre objetos transientes e objetos persistentes? Explique.
3. Qual a principal diferença entre Banco de Dados Relacional e Banco de Dados Orientada a Objetos?
4. Qual o objetivo do mapeamento objeto-relacional (ORM)?
5. Defina:
 - a) Dados estruturados;
 - b) Dados semiestruturados;
 - c) Dados não estruturados.
6. Qual o nome da biblioteca responsável pela extração/captura de dados disponíveis em arquivos HTML ou XML? Explique.
7. Os arquivos do tipo XML (eXtensible Markup Language) surgiram como forma de estruturação e troca de dados pela internet. Dentre suas principais características preencha os seguintes questionamentos:
 - a) Sintaxe inicial na primeira linha do arquivo.xml
 - b) Os dados são organizados em formato hierárquico ou tabular?
 - c) Quais são as formas de representação de um documento XML. Justique.
8. Elabore um documento xml sobre produtos disponíveis para venda em empresas do comércio eletrônico/móveis/imóveis/roupas, a partir das seguintes condições:
 - O produto deve possuir 5 características;
 - Cada produto deve ter um nome de identificação;
 - No documento deverá ter pelo menos dois produtos preenchidos.

9. Defina o que é um documento JSON e quais suas principais características.
10. O que significa o processo de serialização (JSON.stringify) e desserialização (JSON.parse) de documentos do tipo JSON?
11. Faça um exemplo de documento JSON a partir de dados sobre serviços de vendas online.
 - Utilize dados do tipo, string, inteiro, array e objetos.
12. Quais são as principais diferenças entre documentos do tipo JSON e XML.
13. Para que serve utilizar JDBC com Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados.
14. Quais são os principais componentes durante a implementação do JDBC? Explique.
15. Cite restrições sobre a utilização do JDBC para sistemas atuais.