

UNIOESTE – Universidade Estadual do Oeste do Paraná
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
Colegiado de Informática
Curso de Bacharelado em Informática

Acadêmicos: Leandro Piovezan Dal Molin e Marcos Fernando Schmitt

QUESTIONÁRIO RELACIONADO A BANCO DE DADOS E XML

1. O suporte a XML em banco de dados possui algumas abordagens. Quais são elas?

Bancos de dados XML nativos: só trabalham com dados em XML.

Bancos de dados objeto-relacionais com suporte a XML: Trabalham com dados estruturados em linhas e colunas, mas dão suporte a XML através do tipo de dados XML.

Bancos de dados objeto-relacionais: trabalham com os dados estruturados em linhas e colunas e podem guardar dados XML como colunas BLOB.

2. O que é um banco de dados XML?

É um conjunto de documentos XML que persistem (permanecem em seus locais depois que o computador for desligado) e podem ser manipulados. É o padrão para transferência de dados entre computadores, ou seja, é uma área em expansão para transferência de dados na Web e amplamente utilizada entre pessoas e aplicações via Web.

3. Como pode ser classificado um Banco de Dados XML com relação ao conteúdo dos documentos?

Podem ser documentos orientados a dados (DOD) ou orientados a documentos (DODoc). Nos documentos orientados a dados suas operações são voltadas ao processamento de dados, ou seja, seus dados são fracamente semi-estruturados, a representação de dados são mais estruturada e homogênea e cada ocorrência de um mesmo dado possui um esquema particular e auto-descritivo. Nos documentos orientados a documentos suas operações são voltadas para linguagens naturais (humanas), como as de manuais, de páginas Web e de folhetos de propaganda. Suas estruturas são complexas e dá uma maior importância à apresentação final das informações para o usuário. São fortemente semi-estruturados e sua representação é fortemente textual.