



UNIOESTE – Universidade Estadual do Oeste do Paraná

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS
Colegiado de Informática

Curso de Bacharelado em Informática

Bancos de Dados Orientados a Objetos e Objeto/Relacional

Jefferson A. do Rosario, Hemerson L. S. Carlin e Alexandre S. Cardoso

Questões:

Cite as diferenças entre o modelo relacional e o modelo orientado a objetos?

Modelo Relacional:

Tabelas (entidades)

Linhas (registros)

Query's (consultas, etc)

Sql Ansi

Modelo OO

Objetos

Tuplas

Native Query's

Métodos, construtores

Quais as vantagens e desvantagens de se utilizar um BDOO'S?

Vantagens:

Capacidade de Armazenamento de Objetos

Poder de Processamento de Requisições

Não possuem Chaves Primárias nem Estrangeiras, aumentando o desempenho das consultas e processos

Os Objetos se comunicam entre si através de mensagens.

Desvantagens

Falta de Padronização das linguagens de manipulação dos dados;

Alto custo de aquisição das novas tecnologias;

Curva de aprendizagem e adaptação ao novo ambiente demorada.

Como funciona o banco de dados objeto-relacional?

Ele armazena um objeto de forma relacional, reduzindo assim a impedância da programação orientada a objetos utilizando o banco de dados relacional. As tabelas utilizadas na persistência, são as classes, e os registros são representados pelas instâncias das classes correspondentes.