



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ-UESC
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS - DCET
COLEGIADO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO - COLCIC

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
CET104	Banco de Dados Orientado a Objetos	CET 090 – Banco de Dados I

C/HORÁRIA	CRÉDITOS	PROFESSOR (A)
T 45	3	ÁLVARO VINÍCIUS DE SOUZA COELHO
P 30	1	
TOTAL 75	4	

EMENTA

Conceitos de Orientação a Objetos, Modelagem Orientada a Objetos: UML, Histórico BDOO, BDs Relacionais-Estendidos X BDs OO, Persistência, OID, Encapsulamento de dados em BDOO, Classes em BDOO, Herança em BDOO, Ling. de Consulta em BDOO, Transações, Concorrência, Recuperação de Falhas, Estudo de Caso (Cachê e PostGreSQL)

OBJETIVOS

Dar ao aluno os conhecimentos acadêmicos e técnicos necessários para compreender, modelar, desenvolver e utilizar bancos de dados orientados a objetos no contexto das tecnologias que seguem este paradigma, nas suas mais diversas aplicações.

METODOLOGIA

Aulas expositivas com auxílio de ferramentas gratuitas (Cachê e PosGreSQL) e material de apoio para pesquisa acadêmica: Papers, artigos, etc.

AVALIAÇÃO

Duas provas escritas, Um projeto de BDOO em equipe e apresentação de seminário sobre temas afim (artigo, monografia, paper, dissertação ou tese).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Orientação a Objetos
 - 1.1. Conceitos
 - 1.2. Como Identificar Classes e Objetos
2. UML
 - 2.1. Casos de Uso
 - 2.2. Objetos e Classes
 - 2.3. Atributos
 - 2.4. Associações
 - 2.5. Diagramas de Colaboração
 - 2.6. Diagramas de Seqüência
 - 2.7. Métodos
3. BDOO
 - 3.1. Histórico
 - 3.2. Relacional X Redes
 - 3.3. SQL
 - 3.4. BDOO – Objetos (apontadores?)
 - 3.5. Estendidos
 - 3.6. Ling. de Prog. Em BD
4. Definição
 - 4.1. Persistência
 - 4.2. Objetos Complexos
 - 4.3. Encapsulamento
 - 4.4. Classes
 - 4.5. Herança
 - 4.6. Ling. de Programação e Consulta
 - 4.7. Completeza computacional
 - 4.8. Controle de Transações
 - 4.9. Extensibilidade
 - 4.10. Relacionamentos
 - 4.11. Controle de Concorrência
 - 4.12. Recuperação de Falhas
5. Análise Geral
 - 5.1. Relacionamentos
 - 5.2. Linguagens DDL e DML
 - 5.3. Falta de Padrão
 - 5.4. Violação do Encapsulamento
 - 5.5. Modo Formal Incompleto
6. Estudo de Caso (um SGBDOO)
 - 6.1. Relacional Estendido ou OO?
 - 6.2. Objetos, OIDs, Herança (simples e múltipla)
 - 6.3. Linguagem
 - 6.4. Declarações de Dados

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Khoshafian, Setrtag: Banco de Dados Orientado a Objeto, tradução de Tryte Informática – Rio de Janeiro/RJ, Brasil: Infobook, 1994

Nassu, Eugênio A., Setzer, Valdemar W.: Bancos de Dados Orientados a Objetos – Editora Edgard Blücher Ltda, S. Paulo/SP, Brasil, 1999

Kirsten, Wolfgang, et. All.: Objected-Oriented Application Development Usin the Caché PostRelational Database – Springer-Verlag, 1999

Posgres User's Manual: www.postgresql.org