



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

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO	DISCIPLINA	PRÉ-REQUISITOS
CET 091	Banco de Dados II	CET 090 – Banco de Dados I

C/HORÁRIA	CRÉDITOS	PROFESSOR (A)
T	30	2
P	30	1
TOTAL	60	3

EMENTA

Especificação de um sistema de dados. Modelagem de dados. Dependência Funcional, Chaves, Normalização. Mapeamento para o modelo Relacional. Especificação dos módulos para Manipulação de Dados. Usuário de Banco de Dados: segurança. Visões e Integração de Visões. Projeto de interface com o Usuário. Implantação do sistema: integração de módulos e validação do usuário. Considerações adicionais de Administração: Performance e disponibilidade do Sistema Gerenciador de Bancos de Dados

OBJETIVOS

Dotar o aluno da convivência prática com SGBDS relacionais, munindo-o do ferramental teórico e prático necessário para projetar e desenvolver Sistemas Suportados nesta tecnologia.

METODOLOGIA

Aulas teóricas e práticas com o auxílio de algum(s) SGBD(s) Relacional(is).

AVALIAÇÃO

Duas provas aplicadas e um projeto num SGBD Relacional

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Especificação dos Requisitos de um Sistema de Dados
 - 1.1. UML
- 2. Modelagem de Estruturas de Dados
- 3. Mapeamento Modelo de Classes – Modelo Relacional
- 4. Dependência Funcional
- 5. Chaves
- 6. Normalização
 - 6.1. 1ª Forma Normal
 - 6.2. 2ª Forma Normal
 - 6.3. 3ª Forma Normal
 - 6.4. Formas Normais adicionais: *Boyce Codd*, 4ª, 5ª, 6ª e 7ª Formas
- 7. Especificação dos Módulos para Manipulação dos Dados
 - 7.1. Mapeamento Métodos – Procedimentos Armazenados
 - 7.1.1. *Procedures e Functions*
 - 7.1.2. *Triggers*
 - 7.2. Cursores
- 8. Usuário de banco de dados
 - 8.1. Permissões
 - 8.2. Grupos ou *Rules*
- 9. Visões
 - 9.1. Integração de visões
- 10. Projeto de Interface com o Usuário
 - 10.1. Implementação de Classes de Fronteira
- 11. Implantação do Sistema
 - 11.1. Ciclos de Vida
 - 11.1.1. Cascata
 - 11.1.2. Cascata com *FeedBack*
 - 11.1.3. Espiral
- 12. Integração de Módulos
- 13. Validação do usuário
- 14. Administração de Bancos de Dados
 - 14.1. Performance
 - 14.1.1. Índices
 - 14.1.2. Otimização de Consultas
 - 14.2. Disponibilidade
 - 14.2.1. Registros de *Log*
 - 14.2.2. *Backup* e Recuperação

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

- KORTH, H. F., SILBERSCHATZ, A. **Sistema de Banco de Dados**, Makron Books
- DATE, C. J. **Introdução a Sistemas de Banco de Dados**. Tradução da 7ª. Edição Americana. Editora Campus.
- DATE, C.J. **Bancos de Dados, Tópicos Avançados**, Editora Campus
- GARCIA-MOLINA, H. ULLMAN, J.D., WIDOM, J. Implementação **de Sistemas de**

Bancos de Dados. Editora Campus

Manuais Técnicos e Livros voltados para Bancos de Dados específicos.