

PLANO DE ENSINO
Ficha nº 2

Disciplina: Laboratório de Base de Dados

Código: SIN022

Departamento ministrante: Ciência e Gestão da Informação

Curso: Gestão da Informação

Válido para o ano de: 2004

(X) 1º semestre

() 2º semestre

Carga horária semanal: 4 horas

Créditos:

Aulas: 30 horas teóricas

30 horas práticas

estágio

Total: 60

horas

Turma(s):

Horário(s): Segunda-feira – 7:30 - 11:30

Pré-requisitos:

Co-requisitos:

Nome do Professor responsável: Prof. José Simão de Paula Pinto

EMENTA:

Laboratório de análise, *design* e construção de bases de dados documentárias.

PROGRAMA (ITENS DE CADA UNIDADE DIDÁTICA):

A – Teoria

I – Conceitos, definições, modelos, aplicações de BDs e SGBDs

II – Modelo relacional

III – Linguagem SQL

IV – Modelagem E/R

V – Desenho de BD

VI – Conceitos de administração de BD e SGBD

B – Prática

I – Linguagem SQL

II – Modelagem e implementação de modelos / Do modelo E/R para o modelo físico

III – Teórico-prática em linguagem de scripts PHP

C – Trabalhos

I – Apresentação – teórica (conceito ou aplicação, modelagem, histórico, tecnologia, perspectivas)

II – Apresentação – caso prático (problema do DECIGI ou do Curso)

a – Modelagem

b – Implementação

c – Interface em PHP

III – Trabalho conjunto: trabalho multidisciplinar em conjunto com professores de outras disciplinas.

OBJETIVOS (COMPETÊNCIAS DO ALUNO):

GERAL:

Proporcionar ao discente uma visão geral dos sistemas gerenciadores de bancos de dados, com ênfase no modelo relacional.

ESPECÍFICOS:

Conhecer a álgebra relacional e sua implementação em bancos de dados relacionais.

Utilizar comandos da linguagem SQL para a manipulação de bancos de dados, incluindo criação, manipulação e administração.

Compreender o modelo Entidade x Relacionamento.

Representar de forma lógica uma situação de aplicação típica de bancos de dados, analisando os metadados necessários, as entidades participantes e seus relacionamentos e implementar a solução sob a forma de um banco de dados relacional, documentando-o.

Conhecer uma linguagem de *script*, sua ligação com bancos de dados e as principais características de bancos de dados acessados via *Internet / Intranet*.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS:

- Aulas teóricas expositivas e debates em relação aos aspectos teóricos.
- Leitura e crítica de textos e sítios da *Internet*, dinâmicas e debates em sala de aula.
- Elaboração de projeto interdisciplinar.
- Prática de bancos de dados em laboratório de informática.

FORMAS DE AVALIAÇÃO:

Serão realizadas duas provas, valendo 100 pontos cada, elaboração de um projeto, com valor de 100 pontos, e apresentação de um trabalho interdisciplinar, com valor de 100 pontos.

A média será obtida por meio da média aritmética das notas obtidas nas etapas propostas.

Frequência obrigatória de 75%.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (incluir "Livro Básico" da disciplina):

- [1] (livro básico) KORTH, H; SILBERSHCHATZ, A. **Sistemas de Banco de Dados**. São Paulo : Mc Graw Hill do Brasil, 2000.
- [2] PINTO, José Simão de Paula. **SQL: Guia de Consulta e Aprendizagem**. Rio de Janeiro : BookExpress, 2000.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- [3] DATE, C. J. **Introdução ao Sistema de Banco de Dados**. Rio de Janeiro : Campus, 2001.
- [4] ÖZSU, Tamer M.; VALDURIEZ, Patrick. **Princípios de sistemas de bancos de dados distribuídos**. Rio de Janeiro : Campus, 2001.
- [5] ULLMAN, Jeffrey D.; WIDOM, Jennifer. **A first course in database systems**. New Jersey : Prentice Hall, 1997.
- [6] KROENKE, David M. **Database concepts**. New Jersey : Prentice Hall, 2003.
- [7] PINTO, José Simão de Paula. **CGI: Guia de Consulta e Aprendizagem**. Rio de Janeiro : BookExpress, 2001.

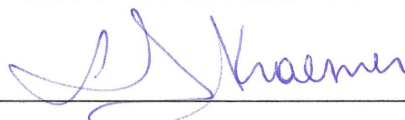
Assinaturas:

Professor responsável:



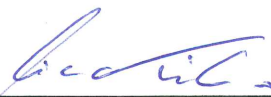
José Simão de Paula Pinto

Coordenador do Curso:



Lígia Leindorf Bartz Kraemer

Chefe do Departamento:



Ricardo Triska