

Plano de Ensino

Disciplina: Tópicos Especiais em Biblioteconomia II
Carga horária semestral: 60 h
Professora: Daniela Lucas da Silva
E-mail: danielalucas@hotmail.com

Código: BIB03914
Créditos: 4
Carga horária: 60
Período letivo: 2015/1

1 Ementa

Informação em Ciência e Tecnologia. Direito e acesso à informação científica e tecnológica e as políticas públicas de informação e comunicação no Brasil. Transferência de tecnologia. Informação para o setor produtivo. Informação e produtividade. Pesquisa científica e tecnológica nos setores público e privado.

2 Objetivos

Introduzir fundamentos para o desenvolvimento de projetos envolvendo bases de dados, destacando suas funções e aplicabilidades; capacitar o discente no desenvolvimento de projetos de bases de dados, especificamente na análise e na modelagem de domínios de informação.

3 Conteúdo programático

1. Conceitos Básicos de Bancos de Dados

- 1.1 Dado x informação – valor dos dados
- 1.2 Banco de Dados x Sistema Gerenciador de Bancos de Dados (SGBD)
- 1.3 Utilização em domínios de informação
- 1.4 Metodologia para concepção de bancos de dados
- 1.5 Profissionais envolvidos

2. Modelo de Entidade-Relacionamento (MER)

- 2.1 Conceito de entidade
- 2.2 Conceito de atributo
- 2.3 Conceito de relacionamento
- 2.4 Tipos de atributos e de relacionamentos
- 2.5 Conceito de Cardinalidade
- 2.6 Modelo de Entidade-Relacionamento Estendido

3. Modelo de dados Relacional (MR)

- 3.1 Conceito de chave primária
- 3.2 Conceito de chave estrangeira
- 3.3 Conceito de integridade referencial

4. Ferramenta para projeto de Banco de Dados (Dbdesigner)

- 5.1 Representação conceitual
- 5.2 Representação lógica

5. Linguagens de definição e manipulação de dados (SQL)

- 6.1 Criação de esquema
- 6.2 Modificação de esquema
- 6.3 Manipulação de dados (insert, update, delete e select)
- 6.4 Funções agregadas

4 Metodologia

As estratégias e as atividades de ensino serão desenvolvidas através de: aulas expositivas, aulas práticas em laboratório de informática e trabalhos em grupo.

Especificação de *Softwares*: Ferramenta de modelagem de dados *Dbdesigner* e Servidor de Bancos de Dados *PostgreSql* (softwares livre)

5 Recursos didáticos

- Textos disponibilizados por meio digital. Para tanto, sugere-se a disponibilização de e-mail da turma.
- Quadro branco ou similar, pincel, projetor multimídia.

6 Processo avaliativo

O sistema de avaliação constituir-se-á de: atividades em sala e em laboratório. Além disso, avaliar-se-á os aspectos a seguir:

- Presença, assiduidade e participação efetiva em sala de aula.
- Qualidade técnica dos trabalhos bem como forma de apresentação.
- Pontualidade na entrega dos trabalhos.

7 Bibliografia Básica

NAVATHE, Shamkant B.; ELMASRI, Ramez. *Sistemas de bancos de dados*. 4ª Edição. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2005.

SILBERSCHATZ, A., KORTH, H.F., SUDARSHAN, S. *Sistemas de Bancos de Dados*. Tradução: Daniel Vieira. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Elsevier. 2006.

8 Bibliografia Complementar

CHEN, Peter P. *The Entity-Relationship Model - Toward a Unified View of Data*. 1976.

COUGO, P. *Modelagem Conceitual*, 1ª Edição, Campus, 1997.

DATE, C. *Introdução a Sistemas de Banco de Dados*, Campus, 2000.