

Plano de ensino

1) Identificação	
Curso	CPT325 SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
Disciplina	BANCO DE DADOS III
Carga horária	51h
Semestre letivo	GRADUAÇÃO 2017/2
Professor	RICARDO FROHLICH DA SILVA
2) Objetivos	
Apresentar diferentes tipos de Bancos de Dados como Bancos de dados temporais, Bancos de dados ativos, Banco de dados objeto-relacionais e Data Warehouse.	
3) Conteúdo Programático	
Unidade 1 - Data Warehouse Unidade 2 - Bancos de dados temporais 2.1) Conceitos básicos 2.2) Consultas temporais 2.3) Modelos temporais 2.4) Implementação em um SGBD convencional Unidade 3 - Bancos de dados ativos 3.1) Conceitos básicos 3.2) Modelo ECA 3.3) Utilização em um SGBD convencional Unidade 4 - Banco de dados objeto-relacionais 4.1) Conceitos básicos 4.2) Modelo relacional estendido 4.3) Utilização em um SGBD convencional	
4) Caracterização geral da metodologia de ensino	
Explicação dos conteúdos pelo professor com exercícios, leituras, pesquisa (individual ou em grupo) e elaboração de relatório/artigo/resenha ou apresentação de seminário, trabalho cooperativo (Fórum, Wiki, Mapas Conceituais, etc), entre outras atividades. O ambiente AVA é utilizado como apoio para as atividades da disciplina, assim como é o mecanismo de comunicação entre professor e aluno. Toda aula virtual é composta por atividade avaliativa e/ou atividades que permitem que o aluno complemente o conteúdo das aulas presenciais. A presença na aula virtual será registrada de acordo com o acesso e o acompanhamento das atividades propostas no AVA.	
5) Cronograma de desenvolvimento	
Data	Conteúdo/atividade docente e discente

31 julho	<p>Conteúdo: Apresentação da disciplina; Revisão sobre banco de dados. Fonte de referência: [1, 3] Atividade: Aula expositiva e exercícios em laboratório</p>
7 agosto	<p>Conteúdo: Data Wharehouse. Fonte de referência: [1, 3] Atividade: Aula expositiva sobre Data Wharehouse e postagem de um relatório no Moodle</p>
14 agosto	<p>Conteúdo: Data Wharehouse Fonte de referência: [1, 3] Atividade: Desenvolvimento de um trabalho de pesquisa para apresentação em aula.</p>
21 agosto	<p>Conteúdo: Data Wharehouse Fonte de referência: [1, 3] Atividade: Apresentação dos trabalhos.</p>
28 agosto	<p>Conteúdo: Bancos de dados temporais Fonte de referência: [1, 3] Atividade: Aula expositiva e exercícios em laboratório</p>
4 setembro	<p>Conteúdo: Bancos de dados temporais Fonte de referência: [1, 3] Atividade: Desenvolvimento de trabalho sobre banco de dados temporal</p>
11 setembro	<p>Conteúdo: Bancos de dados temporais Fonte de referência: [1, 3] Atividade: Desenvolvimento de um trabalho de pesquisa para apresentação em aula.</p>
18 setembro	<p>Conteúdo: Bancos de dados temporais Fonte de referência: [1, 3] Atividade virtual: Desenvolvimento de um banco de dados temporal</p>
25 setembro	<p>Conteúdo: Bancos de dados ativos Fonte de referência: [1, 2, 3] Atividade: Aula expositiva e exercícios em laboratório</p>
2 outubro	<p>Conteúdo: Bancos de dados ativos Fonte de referência: [1, 3] Atividade: Aula expositiva sobre Bancos de dados ativos e desenvolvimento de trabalho</p>
9 outubro	Primeira Avaliação

16 outubro	<p>Conteúdo: Banco de dados ativos Fonte de referência: [1, 2, 3] Atividade: Desenvolvimento de um trabalho sobre banco de dados ativos.</p>
23 outubro	<p>Conteúdo: Bancos de dados ativos Fonte de referência: [1, 3] Atividade: Desenvolvimento de um trabalho de pesquisa para apresentação em aula e apresentação do banco criado.</p>
6 novembro	<p>Conteúdo: Bancos de dados objeto relacional Fonte de referência: [1, 3] Atividade: Aula expositiva sobre Banco de Dados Objeto-Relacional</p>
13 novembro	<p>Conteúdo: Banco de dados objeto-relacionais Fonte de referência: [1, 3] Atividade: Desenvolvimento do trabalho final</p>
20 novembro	<p>Conteúdo: Banco de dados objeto-relacionais Fonte de referência: [1, 3] Atividade: Desenvolvimento de trabalho final avaliativo sobre Banco de dados objeto-relacionais/ Apresentação do trabalho final.</p>
27 novembro	<p>Conteúdo: Banco de dados objeto-relacionais Fonte de referência: [1, 3] Atividade: Apresentação do trabalho final e fechamento das notas e esclarecimento de dúvidas relativas ao exame.</p>

6) Critérios de avaliação da aprendizagem

Alunos com média semestral igual ou superior a 7 estarão aprovados sem exame. O aluno que obtiver média semestral inferior a 7, deverá prestar exame e obter média final igual ou superior a 6 para ser aprovado. A avaliação será realizada a partir da participação, assiduidade e pontualidade dos alunos, da apresentação de trabalhos práticos e provas escritas.

Nota 1:

Prova escrita de peso 5 + Trabalhos práticos/ seminários/pesquisa participação de peso 5.

Nota 2:

Trabalhos práticos/seminários/pesquisa participação de peso 3 + Redação de um artigo científico nas normas da SBC de peso 5 + apresentação do artigo de peso 2.

7) Bibliografia básica

[1] DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro: Campus, 1998.

[2] GARCIA-MOLINA, Hector; ULLMAN, Jeffrey D; WIDOM, Jennifer. Implementação de sistemas de banco de dados. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

[3] NAVATHE, Shamkant; ELMASRI, Ramez. Sistema de banco de dados. São Paulo: Pearson Addison-Wesley, 2006.

8) Bibliografia complementar

- [4] ABBEY, Michael; COREY, Mike; ABRAMSON, Ian. Oracle 9i: guia introdutório. Rio de Janeiro: Campus, 2002.
- [5] COUGO, Paulo. Modelagem conceitual e projeto de banco de dados. Rio de Janeiro: Campus, 1997.
- [6] GENNICK, Jonathan; LUERS, Tom. Aprenda em 21 dias: PL/SQL. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
- [7] HEUSER, Carlos Alberto. Projeto de banco de dados. Porto Alegre: Sagra Luzzato, 2001.
- [8] KORTH, Henry F.; SILBERSCHATZ, Abraham; SUDARSHAN, S. Sistema de banco de dados. São Paulo: Makron Books, 1999.
- [9] Borland InterBase: Version 4.0: Language Reference. Estados Unidos: Borland International, 1995.
- [10] MASLAKOWSKI, Mark. Aprenda em 21 dias MYSQL. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
- [11] MEDEIROS, Marcelo. Oracle 8i: conceitos básicos. Florianópolis: Advanced Books, 2000.
- [12] PLEW, Ronald R.; STEPHENS, Ryan K. Aprenda em 24 horas SQL. Rio de Janeiro: Campus, 2000.
- [13] SETZER, Valdemar W. Bancos de dados: conceitos, modelos, gerenciadores, projeto lógico, projeto físico. São Paulo: Edgard Blücher, 1991.