



Universidade Federal de Goiás
Instituto de Informática
Sistemas de Informação
Matriz Curricular: SIINF-BN-2 - 2017.1

Plano de Disciplina – Ano 2019 - 1º Semestre (15/03/2019)

Prof. Dirson Santos de Campos - Turmas A e B

Dados da Disciplina - Banco de Dados 2

Disciplina Obrigatória da Matriz Curricular: SIINF-BN-2 - 2017.1.

Descrição no SIGAA

- INF0309 - BANCO DE DADOS 2 – Turma A. INF0028 - BANCO DE DADOS 2 – Turma B

Carga Horária: 64 horas

Sala: CA A – 102

Ementa

Funções, gatilhos, procedimentos armazenados, SQL embutida e consultas parametrizadas. Mapeamento objeto-relacional. Arquitetura de SGBDs. Visão geral de processamento e otimização da consulta. Indexação e ajuste de banco de dados. Processamento de transações (ACID), controle de concorrência e recuperação. Segurança de banco de dados.

Objetivo Geral

- Complementar a formação do aluno em banco de dados incluindo conceitos e soluções associados à organização física de dados, à utilização de procedimentos armazenados, gatilhos e SQL embutida e às principais funcionalidades providas por Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD)

Objetivos Específicos

- Fazer com que o aluno compreenda os conceitos sobre Arquitetura de SGBDs, modelo de mapeamento objeto-relacional, procedimentos armazenados e gatilhos e sua utilidade em Sistemas de Bancos de Dados.
- Mostrar ao aluno como pode ser utilizada a linguagem SQL embutida em linguagens de programação tradicionais.
- Noções de consultas parametrizadas
- Apresentar ao aluno os principais conceitos e tratamentos feitos no projeto físico de banco de dados.
- Fazer com que o aluno compreenda as principais funcionalidades providas por um Sistema Gerenciador de Banco de Dados: Armazenamento e recuperação de dados em meios de armazenamento. Indexação e ajuste de banco de dados. Processamento de transações (ACID), controle de concorrência e recuperação. Noções de Segurança de banco de dados.

Relação com Outras Disciplinas

Utiliza os conceitos vistos na disciplina banco de dados e outras complementares, tais como, Lógica e Estrutura de Dados.

Critério de Avaliação

$$NF = [(P1 \times 0,3) + (P2 \times 0,35) + (\sum(Sem) \times 0,20) + (\sum(EX) \times 0,15)]$$

Onde:

- P1: Prova Individual (0,0 a 10,0)
- P2: Prova Individual (0,0 a 10,0)
- S: Conjunto de Tarefas em Grupo ligado ao desenvolvimento do Seminário com tema a ser definido (Média de 0,0 a 10,0)
- EX: Conjunto de Exercícios e/ou trabalhos (individuais ou em grupos) referentes ao conteúdo da disciplina (Média de 0,0 a 10,0)

Para fins de complementação de carga horária, serão consideradas as horas utilizadas pelos alunos fora da sala de aula para elaboração das tarefas referentes ao conjunto de exercícios e conjunto de tarefas referente aos seminários.

Considerado aprovado todo o aluno que obtiver a frequência mínima de 75% e também NF igual ou superior a seis. Caso contrário será reprovado.

Data da Realização das Provas

P1 - 17/05/2019

P2 - 12/07/2019

Seminários

A entrega das tarefas referentes ao conjunto de tarefas em relação aos seminários ocorrerá antes da primeira e segunda avaliação. A apresentação do Seminário propriamente dita ocorrerá antes da segunda avaliação.

Local de Divulgação dos Resultados

Sala de aula e SIGAA

Bibliografia Básica

- ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. Sistemas de Banco de Dados, 6. ed., Pearson - Addison Wesley, 2011.
- SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados, 5. ed., Rio de Janeiro: Ed. Campus, 2006.
- GARCIA-MOLINA, H.; ULLMAN, J. D.; WIDOM, J. D. Database Systems: The Complete Book, 2. ed., Prentice Hall, 2009.

Bibliografia Complementar

- BEAULIEU, A. Learning SQL. 2. ed. Beijing: O'Reilly, 2009.
- CONNOLLY, T. M.; BEGG, C. E.; STRACHAN, A. D. Database systems : a practical approach to design, implementation and management, 3. ed., Addison Wesley, 2010.
- DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. 8. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
- MANNINO, M. V. Projeto, Desenvolvimento de Aplicações e Administração de Banco de Dados, tradução da 3a edição. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.
- RAMAKRISHNAN, R. Sistemas de gerenciamento de banco de dados. 3. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.