

Banco de Dados II - Plano de Curso

Prof. Angelo Augusto Frozza, Dr.

http://about.me/TilFrozza







■ Ementa

■ SQL Avançado.

Procedimentos, funções, visões e gatilhos.

Gerenciamento de transações.

Introdução à administração de banco de dados, otimização, tunning e técnicas de indexação.



Objetivo geral

Capacitar os estudantes a melhor utilizar um Sistema Gerenciador de Banco de Dados, de forma a obter o melhor resultado em termos de desempenho e gerenciamento de banco de dados.





Objetivos específicos

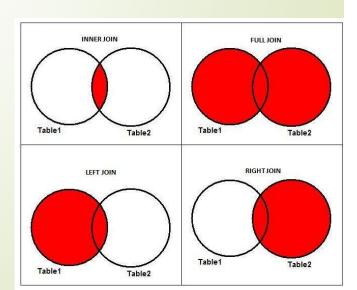
- Realizar consultas avançadas em SGBDs relacionais;
- Desenvolver e utilizar functions (funções) e stored procedures (procedimentos armazenados);
- Desenvolver, utilizar e configurar triggers (gatilhos) e views (visões);
- Ter noções básicas de gerenciamento de transações e administração de um banco de dados.



Conteúdo programático

1. Introdução

- 1.1 Revisão de Banco de Dados I
- 1.2 Consultas com JOIN
 - Carga horária: 11 h/a
 - Autoestudo e mediação online
 - Resolução de exercícios



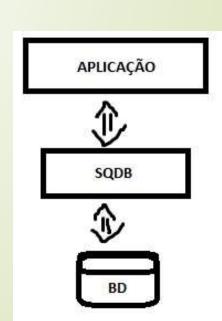


Conteúdo programático

2. Programação em banco de dados

- 2.1 Views
- 2.2 Stored procedures
- 2.3 Functions
- 2.4 Triggers

- Carga horária: 21 h/a
- Autoestudo e mediação online
- Resolução de exercícios
- Trabalho prático da disciplina





Conteúdo programático

3. Administração e otimização de bancos de dados

- 3.1 Gerenciamento de transações
- 3.2 Introdução a administração de banco de dados
- 3.3 Otimização, tunning e técnicas de indexação

- Carga horária: 28 h/a
- Autoestudo e mediação online
- Resolução de exercícios



8 Plano de Ensino - PBD



- Conteúdo programático (TSI EaD)
 - Interação com outras disciplinas

	Int. a EaD / Práticas Profissionais	Matemática Elementar	Inglês Instrumental	Introd. a Comput.	Introdução a Prog. Web	Algoritmos e Téc. de Prog.	
		Leitura e Prod. Textual	Banco de Dados I				
/	Estrutura de Dados	Sistemas Operacion.	P.O.O.	Banco de Dados II	Gestão Empresarial	Fundam. de Redes de Comput.	
		Design Gráfico					
	Empreend. e Inovação	Sociologia	Legislação Aplicada à Informática	Administr. de Servidores	Eng. Software I	Filosofia da Tecnologia	
		Gerenc. de Projeto	Program. Web				

Conclusão de Curso

Plano de Ensino - PBD



- Conteúdo programático (TSI EaD)
 - Interação com outras disciplinas

Processos de Pesquisa e Segurança Prog. para Marketing Eng. Pesquisa em **Dispositivos** Extensão da Digital Software II Informação Tecnologias Móveis Univ. I Web Services Tóp. Avan. Pesquisa e Marketing Seminário de Optativa I Optativa II Extensão em Prog. Experimental Pesquisa Web Univ. II Trabalho de

Plano de Ensino - PBD



- Conteúdo programático (BSI)
 - Interação com outras disciplinas

Alg. (Prog. (Comp	de	Alg. e Progr. de Comp. Il	Banco de Dados I	Banco de Dados II	Desenv. Web I	Desenv. Web II	Gerência . de Projetos	Gerência de Redes
Fund. Admi		Arq. e Org. de Comp.	Eng. de Soft. I	Eng. de Soft. II	Data Warehouse	Estat. e Probab.	Leg. e Ética na Inf.	Gestão e Inovaçã o
Introd TI	a	Fund. de Economi a	Estr. de Dados	Metod. Científica	Extensão Univ. I	Extensão Univ. II	Optativa II	Gov. em
Leituro Prod Textu		Fundam. de SI	Matem. Aplic. a SI	POO I	Pesq. em Inform.	Marketing Digital	Optativa III	Optativa IV
Mater Func		Matem. Discreta	Sistemas Oper.	Redes de Comp.	POO II	Optativa I	Seg. da Inform.	Optativa V

Sociologia

Serviços

de Redes

Sistemas

Distrib.

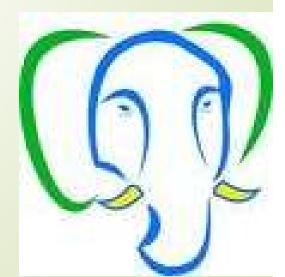
TCC I

TCC II



Metodologia

- Autoestudo
- Encontros síncronos
- Exercícios de fixação
- Trabalho prático da disciplina
- Adoção do PostgreSQL como SGBD padrão para a disciplina.





Avaliação TSI EaD

- Exercícios de fixação peso 10%
 - Servem para fixação do conteúdo e preparação para a prova
- 1 Prova (presencial) peso 60%
 - Inspirada nos exercícios (não significa exercícios idênticos)
- 1 Trabalho prático peso 30%
 - Compreendendo o projeto completo de BD e documentação



Avaliação BSI

- Exercícios de fixação peso 20%
 - Servem para fixação do conteúdo e preparação para a prova
- 1 Prova (presencial) peso 40%
 - Inspirada nos exercícios (não significa exercícios idênticos)
- 1 Trabalho prático peso 40%
 - Compreendendo o projeto completo de BD e documentação



Avaliação

■ Realização da prova

- ■É presencial e individual, não sendo permitido nenhum tipo de comunicação entre alunos;
- Não será tolerado qualquer tipo de cola. Caso seja detectado, o aluno receberá nota ZERO na prova;
- A prova tem duração máxima de (2) duas horas;
- Qualquer dúvida ou problema na correção da prova será devidamente tratado, sem prejuízo ao aluno.



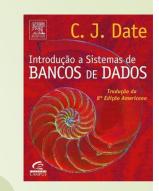
Camboriú

Avaliação - Média Final



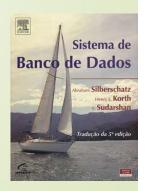


- Bibliografia básica
 - DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Banco de Dados. 8. ed. Rio de Janeiro: Campus, 2004.





- ELMASRI, R.; NAVATHE. S. B. Sistema de Banco de Dados. 6. ed. Rio de Janeiro: Pearson, 2010.
- KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S.; SILBERSCHATZ, A. Sistemas de Banco de Dados. 5 ed. São Paulo: Makron Books, 2006.





Bibliografia complementar

- ► HEUSER, C. A. Projeto de Banco de Dados. 6. ed. São Paulo: Bookman, 2009.
- SADALAGE, P. J.; FOWLER, M. NoSQL essencial: um guia conciso para o mundo emergente da persistência poliglota. Novatec, 2013.
- SETZER, V. W.; SILVA, F. S. C. da. Bancos de dados: aprenda o que são, melhore seu conhecimento, construa os seus. Edgard Blücher, 2005.
- MAYER, R C. Otimizando a performance de banco de dados relacionais. Axcel Books, 2001.
- ROB, P.; CORONEL, C. Sistemas de banco de dados: projeto, implantação e gerenciamento. 8. Cengage Learning, 2011.
- BERSTEIN, P. A.; HADZILACOS, V.; GOODMAN, Nathan.
 Concurrence control and recovery in database
 systems. Disponível em: <research.microsoft.com/en-us/people/philbe/ccontrol.aspx>.



Contato



Prof. Angelo Augusto Frozza, Dr.



angelo.frozza@ifc.edu.br

http://www.ifc-camboriu.edu.br/~frozza



@TilFrozza

http://www.twitter.com/TilFrozza

http://about.me/TilFrozza