

PLANO DE ENSINO

1 DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Nome da Unidade de Aprendizagem: Fundamentos de Banco de Dados
Código da Unidade de Aprendizagem: 013134
Carga Horária: 60 horas/aulas
Nome do Professor: Saulo Popov Zambiasi
Ciclo Letivo: 2016 – 1º Semestre
Campus: Unisul – Palhoça – Pedra Branca
Unidade Universitária: Palhoça – Pedra Branca
Turno: Noturno
Turma: 1740
Cursos: Sistemas de Informação

2 EMENTA

Conceitos relativos à área de banco de dados, envolvendo: Gerenciamento de dados em organizações antes do surgimento dos Bancos de Dados; Banco de Dados: definição e vantagens; Sistemas de Gerência de Banco de Dados (SGBD's): definição, funções básicas, arquitetura, dicionário de dados, usuários e módulos principais Modelos de Banco de Dados - Uma Visão Geral; Modelos hierárquico, rede e relacional; Modelo Relacional: Fundamentação teórica; Modelo Relacional: Estrutura relacional; Modelo Relacional: Restrições de integridade básicas; Modelo Relacional: Aspectos de manipulação e álgebra relacional; Projeto de um Banco de Dados Relacional; Modelo Conceitual: diagramas entidade-relacionamento; Modelo Lógico: mapeamento do modelo conceitual para o modelo relacional; Normalização.

3 OBJETIVOS

Apresenta uma visão teórica e prática sobre os princípios dos Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados.

4 HABILIDADES

Compreender os conceitos e estruturas dos Sistemas Gerenciadores de Bancos de Dados (SGBD) por meio de teoria e prática; Selecionar e analisar um problema específico para Implementar em um projeto de banco de dados na prática.

5 METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO

Tópico	CH	Descrição
1	60	<p><u>Conteúdos</u>: Fundamentos e Histórico dos Bancos de Dados; Sistemas de Gerência de Banco de Dados (SGBD's); Modelos de Banco de Dados; Modelo Relacional, Fundamentação Teórica, Estrutura Relacional e Álgebra Relacional; Projeto de Banco de Dados Relacional, Modelo Conceitual e Modelo Lógico.</p> <p><u>Atividade(s) Formativa(s)</u>: Aulas expositivas, exercícios em sala de aula, vídeos, trabalhos em grupo.</p> <p><u>Ambientes de Aprendizagem</u>: Sala, computadores, <i>datashow</i>. Utilização de softwares tais como LibreOffice para apresentação de slides.</p>

6 AVALIAÇÃO

De acordo com o Regimento Geral da UNISUL, Art. 89, o processo de avaliação do estudante será realizado por disciplina ou unidade de aprendizagem, com base nas competências por ele desenvolvidas e na frequência.

§ 1o O aproveitamento será verificado através do desempenho progressivo do estudante, frente aos objetivos propostos

no Plano de Ensino.

§ 2o Será considerado aprovado o estudante que obtiver frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento) e aproveitamento igual ou superior a:

- a) sete (7,0) numa escala de zero a dez (0 a 10), resultante do processo avaliativo, desenvolvido durante o ciclo letivo;
- b) seis (6,0) numa escala de zero a dez (0 a 10), quando submetido a uma avaliação final por não ter alcançado o previsto na alínea "a" deste parágrafo.

7 INSTRUMENTOS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Instrumento: Seminários (S)

Critérios: Clareza e coerência na apresentação. Domínio do conhecimento na exposição.

Instrumento: Avaliação/Apresentação de Exercícios (AR)

Critérios: Clareza e coerência na apresentação. Domínio do conhecimento na exposição. Participação do grupo durante a exposição. Utilização de dinâmicas e/ou recursos audiovisuais. Relação teoria e prática, crítica da realidade.

Instrumento: Trabalho Prático (TM)

Critérios: Clareza e coerência na apresentação. Domínio do conhecimento na exposição. Participação do grupo durante a exposição. Utilização de dinâmicas e/ou recursos audiovisuais. Relação teoria e prática, crítica da realidade.

8 BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DATE, C. J. Introdução a sistemas de bancos de dados. Rio de Janeiro: Campus, 2004. 865 p. ISBN 8535212736.

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant. Sistemas de banco de dados. 6. ed. São Paulo: Pearson, 2011. Disponível em: <https://aplicacoes.unisul.br/pergamum/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=index.php>. Acesso em: 11 fev. 2015. Acesso restrito via Biblioteca Virtual 3.0 (Pearson).

SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. Sistema de banco de dados. 3. ed. São Paulo: Makron Books, 2004. 778 p. ISBN 8534610738.

9 BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

GUIMARÃES, Célio Cardoso. Fundamentos de banco de dados: modelagem, projeto e linguagem SQL. Campinas: Unicamp, 2003. 270 p. ISBN 8526806335.

JOURNAL OF THE BRAZILIAN COMPUTER SOCIETY. Porto Alegre: SBC, 2003-.

GRAVES, Mark. Projeto de banco de dados com XML. São Paulo: Pearson, 2003. Disponível em: <https://aplicacoes.unisul.br/pergamum/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=index.php>. Acesso em: 11 fev. 2015. Acesso restrito via Biblioteca Virtual 3.0 (Pearson).

PUGA, Sandra; FRANÇA, Edson; GOYA, Milton. Banco de dados: implementação em SQL, PL/SQL e Oracle 11g. São Paulo: Pearson, 2014. Disponível em: <https://aplicacoes.unisul.br/pergamum/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=index.php>. Acesso em: 11 fev. 2015. Acesso restrito via Biblioteca Virtual 3.0 (Pearson).

FANDERUF, Damaris. Dominando o Oracle 9i: modelagem e desenvolvimento. São Paulo: Pearson, 2003. Disponível em: <https://aplicacoes.unisul.br/pergamum/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=index.php>. Acesso em: 11 fev. 2015. Acesso restrito via Biblioteca Virtual 3.0 (Pearson).

10 INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

O pedido de realização de prova em Segunda Chamada deverá ser feito no Protocolo Acadêmico (SAIAC) presencial ou online, em um prazo de até 48 horas úteis após a realização da respectiva prova em 1a chamada.

11 CRONOGRAMA			
AULA	DATA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÕES
1	03/03	Apresentação e Discussão do Plano de Ensino	Datashow
2	10/03	Fundamentos e Histórico dos Bancos de Dados	Datashow
3	17/03	Sistemas de Gerência de Banco de Dados (SGBD's)	Datashow
4	24/03	Recesso Escolar	
5	31/03	Preparação de Seminários – Modelos de Bancos de Dados	
6	07/04	Preparação de Seminários – Modelos de Bancos de Dados	
7	14/04	Apresentação de Seminário (S)	
8	21/04	Feriado Nacional – Tiradentes	
9	28/04	Modelo Relacional – Fundamentação Teórica e Estrutura Relacional	Datashow
10	05/05	Modelo Relacional – Álgebra Relacional	Datashow
11	12/05	Exercícios de Álgebra Relacional	
12	19/05	Avaliação de Álgebra Relacional (AR)	Quadro
13	26/05	Feriado Nacional – Corpus Christi	
14	02/06	Projeto de Banco de Dados Relacional, Modelo Conceitual e Modelo Lógico	Datashow
15	09/06	Trabalho de Modelagem	
16	16/06	Defesas de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCC) (1pt em 1 nota)	A Definir
17	23/06	Apresentação de Trabalho de Modelagem (TM)	Datashow
18	30/06	Aula de revisão para a Avaliação Final	Atendimento individual
19	07/07	Avaliação Final	Escrita e sem consulta

12 AVALIAÇÕES DE SEGUNDA CHAMADA

- O aluno deve solicitar prova de segunda chamada no SAIAC.
- O prazo de solicitação termina na quinta-feira da semana da aplicação.
- Só é possível realizar 2 provas por disciplina.
- A prova deve ser feita na unidade de origem
- Datas:
 - Avaliação 1 : __/__/2016 (sábado)
 - Avaliação 2 : __/__/2016 (sábado)