

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano	
Tecnologia em Desenvolvimento de Software Multiplataforma			1o Semestre/2023	
Disciplina			Sigla	
Modelagem de Banco de Dados			IBD014	
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral	
4	0	4	80	
Professor				
SIMONE MARIA VIANA ROMANO				
Ementa				
Evolução dos sistemas de informação e dos bancos de dados. Modelos de dados: Redes, Hierárquicos, Relacional, Orientado a objetos e Objeto-relacional. Conceitos de Base de Dados. Objetivos dos bancos de dados. Estudo dos modelos de dados Conceitual, lógico e físico. Projeto de Banco de Dados Relacional com uso da abordagem Entidade-Relacionamento. Álgebra Relacional. Introdução à Linguagem de declaração e manipulação de dados. Teoria relacional: dependências funcionais e formas normais (1ª, 2ª e 3ª forma normal). Conceitos de Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados.				
Objetivo				
Identificar e utilizar os conceitos de um sistema de Banco de Dados, modelo conceitual. Utilizar ferramentas CASE e linguagem SQL para definição e manipulação de dados. Compreender a normalização de Banco de Dados. Implementar modelo conceitual e relacional. Classificar um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados				
Metodologia				
Expositiva Exploratória Prática				
Critérios de Avaliação				
Fórmula : (P1+P2+TP)/3				
Legendas :				
Prova 1º Bimestre - Introdução, Contextualização, Projeto de Banco de Dados Modelo Conceitual Modelo Lógico - Introdução, Contextualização, Projeto de Banco de Dados Modelo Conceitual Modelo Lógico				
Prova 2º Bimestre - Modelo Físico Linguagem SQL -				
Trabalho Semestral - Entrega do curso com avaliação online que auxilia na recuperação de aprendizagem e projeto. -				
Plano de Aula				
1 Apresentação da Disciplina -> Conteúdo Programático: Ementa, Objetivos, Trabalho Semestral, Softwares Utilizados PLANO DE RECUPERAÇÃO DE APRENDIZAGEM: É contínua. Semanalmente verificada através dos exercícios realizados e participação durante a aula. Também realizada pela entrega das tarefas propostas dentro do prazo utilizando conceitos de gamificação; Aprendizagem baseada em problemas; sala de aula invertida; Aprendizagem baseada em projetos.				
2 Introdução, História e Contextualização -> História do Banco de Dados e da Modelagem de Dados Conceitos Principais Relacionado a Banco de Dados Sistema Gerenciador de Banco de Dados Abordagens de Banco de Dados				
3 Exercícios de Fixação -> Contextualização				
4 Projeto de Banco de Dados e Modelo Conceitual de Dados -> Notação Tipos de Relacionamento Atributo Entidade Exemplos Exercícios				
5 Modelo Conceitual de Dados - Br Modelo -> Modelo Expandido ou Estendido Software Br Modelo Exemplos Exercícios				
7 Modelo Lógico de Dados e Tratamento e Classificação de Dados. -> Exemplos Exercícios. Tarefa				
8 Interação com Ambiente e Relacionamento entre Objetos -> Exemplos Exercícios				
9 Relacionamento entre Objetos -> Conceitos; Exemplos; Exercícios				
10 Semana de Avaliações 1 -> Introdução, História, Conceito, Projeto de Banco de Dados, Modelo Conceitual de Dados, Tratamento e Classificação de Dados, Modelo Lógico, Relacionamento 1 para 1, 1 para N				
11 Relacionamento 1 para 1 e 1 para N -> Relacionamento 1 para 1 e 1 para N				
12 Normalização e Softwares de Modelagem -> Regras Normais Revisão do Modelo Lógico de Dados Db Designer Oracle SQL				
Responsável pela Disciplina			Coordenador pelo Curso	
SIMONE MARIA VIANA ROMANO			GILMAR FERREIRA DE AQUINO FILHO	
13/02/23			13/02/23	

Plano de Ensino

Developer Data Modeler Exemplos Exercícios Tarefa

- 13 Softwares de Modelagem Relacional e Lógico -> Exemplos
- 14 SQL e Tabelas -> Conceitos Interação com o ambiente da linguagem SQL Acesso ao Ambiente Criação de Tabelas Exemplos Exercícios
- 15 Manipulação de Dados -> Comandos: INSERT, UPDATE, DELETE Transação: COMMIT, ROLLBACK Controle de Concorrência. Exemplos Exercícios
- 16 Recuperação de Dados: SELECT -> Comando SELECT, WHERE, ORDER BY Exemplos Exercícios
- 17 Funções: Linha e Grupo -> Funções: caractere, numérica, data, conversão e outros Funções de Grupo com restrição de grupos Exemplos e Exercícios
- 18 Junção de Tabela -> Junções Padrão Oracle e Padrão ANSI Exemplos Exercícios
- 19 Semana de Avaliações 2 -> .Linguagem SQL: Tabelas Inserção, Exclusão e Atualização de Registros Consulta de Dados: SELECT- Funções;- Funções de Grupo;- Junção de Tabelas.
- 19 Apresentação TCC e Substitutiva -> .
- 20 Trabalho Semestral -> .

Bibliografia Basica

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de Banco de Dados. 7.ed. São Paulo: Pearson, 2018. ROB, Peter; CORONEL, Carlos. Sistemas de Bancos de Dados: Projeto, Implementação e Gerenciamento. 8.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2018. SILBERSCHATZ, Abraham. Sistema de Banco de Dados. 6.ed. Rio de Janeiro Elsevier, 2012.

Bibliografia Complementar

ALVES, William P. Banco de Dados. São Paulo: Érica, 2014. Beighley, Lynn. Use a Cabeça! Sql. Rio de Janeiro: Alta Books, 2012. MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. Projeto e Implementação de Banco de Dados. 3.ed. São Paulo: Érica, 2014. TEOREY, Toby. Projeto e modelagem de banco de dados. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

Bibliografia Referencia

CARDOSO, Virginia; CARDOSO, Giselle. Sistema de Banco de Dados: Uma Abordagem Introdutória e Aplicada. São Paulo: Saraiva, 2012. Manzano, José Augusto N.G. Oracle Database 10g: Express Edition Interativo: Guia Básico de Orientação e Desenvolvimento. São Paulo: Érica, 2007. <https://academy.oracle.com/en/oa-web-ove>

Responsavel pela Disciplina

SIMONE MARIA VIANA ROMANO

13/02/23

Coordenador pelo Curso

GILMAR FERREIRA DE AQUINO FILHO

13/02/23