

Programa Analítico de Disciplina

INF 322 - Banco de Dados II

Departamento de Informática - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Catálogo: 2022

Número de créditos: 4
Carga horária semestral: 60h
Carga horária semanal teórica: 4h
Carga horária semanal prática: 0h
Semestres: I

Objetivos

Apresentar conceitos e tecnologias avançadas na área de banco de dados. Conhecer outros modelos de dados além do Relacional, com modelos de dados orientados a objetos e objeto-relacional. Implementar um banco de dados utilizando um SGBD Objeto-Relacional. Conhecer novas tecnologias de banco de dados como Data Warehouse, Data Mining, Sistemas NoSQL, Bancos de Dados Geográficos, Web Semântica, Bancos de Dados Biológicos e outros.

Ementa

Projeto avançado de banco de dados. Bancos de objetos. Projeto lógico de bancos de objetos. Bancos de dados distribuídos e arquitetura cliente-servidor. Tópicos especiais: novas tecnologias e áreas de aplicação.

Pré e correquisitos

INF 220

Oferecimentos obrigatórios

Não definidos

Oferecimentos optativos

Curso	Grupo de optativas
Ciência da Computação	Geral

INF 322 - Banco de Dados II

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
1. Projeto avançado de banco de dados 1. Modelo E-R estendido 2. Generalização 3. Agregação 4. Mapeamento de E-R estendido para o modelo relacional	10h	0h	0h	0h	10h
2. Bancos de objetos 1. Modelos de bancos de dados orientados a objetos 2. Modelos de bancos de dados objeto-relacional 3. Linguagens de consulta a bancos de objetos	12h	0h	0h	0h	12h
3. Projeto lógico de bancos de objetos 1. Mapeamento de esquemas conceituais ER estendido para o modelo de objetos e objeto-relacional 2. Mapeamento de modelos de Classe e Objetos em modelo lógico relacional	10h	0h	0h	0h	10h
4. Bancos de dados distribuídos e arquitetura cliente-servidor 1. Conceitos 2. Tipos de sistemas de bancos de dados distribuídos 3. Processamento em banco de dados distribuídos 4. Arquitetura cliente-servidor	12h	0h	0h	0h	12h
5. Tópicos especiais: novas tecnologias e áreas de aplicação 1. Data warehouse 2. Extração de dados (data mining) 3. Banco de dados para projeto assistido por computador 4. Gerenciamento de banco de dados de conhecimento 5. Banco de dados geográficos 6. Estruturação de dados para a WWW	16h	0h	0h	0h	16h
Total	60h	0h	0h	0h	60h

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

Planejamento pedagógico	
Carga horária	Itens
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Não definidos
Projeto	Desenvolvimento de projeto
Recursos auxiliares	Não definidos

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: J3IL.CUDA.BRHU

INF 322 - Banco de Dados II

Bibliografias básicas

Não definidas

Bibliografias complementares

Descrição	Exemplares
ELMASRI, R.; NAVATHE, S.B. Sistemas de banco de dados. 6a. Ed., São Paulo: Pearson, 2011.	0
SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H.F.; SUDARSHAN, S. Sistema de banco de dados. 6ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier/Campus, 2012.	2