

Prática de Banco de Dados / Período: 3

Professor: Cristiane Lelis dos Santos (Mestre)

CH: 80h

Ementa:

Diferença entre Banco de dados e Base de dados (database). Instalação e Configuração do MySQL Workbench. Exemplificar a utilização da interface gráfica MySQL Workbench (para criar tabelas, atributos etc). Criação de Esquemas em banco de dados (diagrama que é semelhante ao diagrama de classes UML). Instalação e Configuração do PHPMyAdmin. Criação de database no PHPMyAdmin. Criação, alteração e exclusão de tabelas no PHPMyAdmin. Inserção, exclusão e atualização de dados em PHPMyAdmin. Criação de chaves primárias e estrangeiras, consultas e join no PHPMyAdmin. Conexão do PHP ao MySQL. CRUD em PHP e MySQL.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

MYSQL WORKBENCH

Introdução à Ferramenta Mysql Workbench
Criando um Diagrama de Tabelas no MySQL Workbench.

PHPMYADMIN

Introdução ao phpMyAdmin
Utilizando a Interface Gráfica do phpMyAdmin para Criação de Banco de Dados

PRATICANDO SQL NO PHPMYADMIN

Linguagem SQL
MySQL com PHPMYADMIN

LINGUAGEM PHP

Introdução à Linguagem PHP
Configuração do Ambiente de Desenvolvimento
Execução de um Código PHP

CONEXÃO COM O MYSQL EM PHP

Formas de Conexão de Banco de Dados com o PHP
Como Conectar PHP ao Banco de através do XAMPP?

CONSTRUINDO O CRUD NO PHP

O que é um CRUD?
Criação de um Banco de Dados e Tabelas
Operação C: Criar Registros
Operação E: Ler Registros
Operação U: Atualizar Registros
Operação D: Deletar Registros

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
Estudo Dirigido: 10%
Avaliação Parcial I: 15%
Avaliação Parcial II: 15%
Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos
Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60
Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$
Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

OLIVEIRA, Claudio Luis Vieira; ZANETTI, Humberto Augusto Piovesana. PHP. São Paulo, 2021. E-book. ISBN 9786558110224. Disponível em: <https://bibliotecadigital.saraivaeducacao.com.br/epub/783712?title=PHP>. Acesso em: 10 julho 2023.

PUGA, Sandra; FRANÇA, Edson; GOYA, Milton. Banco de Dados: implementação em SQL, PL/SQL e Oracle 11g. Education do Brasil, 2013. E-book. ISBN 9788581435329. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/3842/epub/0>. Acesso em: 10 julho 2023.

SOARES, Wallace. PHP 5: conceitos, programação e integração com banco de dados. Editora Saraiva, 2013. E-book. ISBN 9788536505633. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536505633/>. Acesso em: 10 julho 2023.

Bibliografia Complementar:

BARBOZA, Fabrício F. M.; FREITAS, Pedro H. C. Modelagem e Desenvolvimento de Banco de Dados. Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595025172. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595025172/>. Acesso em: 10 julho 2023.

LEAL, Gislaine Camila Lapasini. Linguagem, Programação e Banco de Dados: guia prático de aprendizagem. InterSaberes, 2015. E-book. ISBN 9788544302583. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/30495/epub/0>. Acesso em: 10 julho 2023.

MANZANO, José Augusto N. G. MySQL 5.5 Interativo: guia essencial de orientação e desenvolvimento. Editora Saraiva, 2011. E-book. ISBN 9788536519449. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519449/>. Acesso em: 10 julho 2023.

PICHETTI, Roni F.; VIDA, Edinilson S.; CORTES, Vanessa S. M. P. Banco de Dados. Grupo A, 2021. E-book. ISBN 9786556900186. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536519449/>. Acesso em: 15 jul. 2023.

SARAIVA, Maurício O.; BARRETO, Jeanine S. Desenvolvimento de Sistemas com PHP. Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595023222. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595023222/>. Acesso em: 10 julho 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 08 de Maio de 2025



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica