

ADMINISTRAÇÃO DE BANCO DE DADOS – 100h

PRÉ-REQUISITOS:

Informática Fundamental, lógica de programação e conhecimentos básicos de programação.

OBJETIVO:

Formar profissionais altamente capacitados, focados na prestação de suporte, administração, modelagem e projeto de um Banco de Dados bem definido, visando monitoramento e otimização para melhor desempenho e disponibilidade do acesso a dados corporativos.

PÚBLICO-ALVO:

Estudantes e profissionais da área de desenvolvimento de sistemas e áreas afins.

METODOLOGIA:

Aulas práticas, onde cada conceito, após uma breve explanação teórica, é executado, através de exemplos dirigidos e exercícios práticos, otimizando e reforçando o aprendizado.

EMENTA:

- Introdução à Banco de Dados;
- Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados: definição, funções, catálogo, arquitetura e usuários;
- Modelagem de Dados;
- Modelo Entidade-Relacionamento (MER);
- Diagrama Entidade-Relacionamento (DER);
- Entidades e Atributos;
- 1º Forma Normal;
- 2º Forma Normal;
- 3º Forma Normal;
- 4º Forma Normal;
- Introdução à linguagem SQL
- Linguagem de Definição de Dados (DDL);
- Linguagem de Manipulação de Dados (DML);

- Instalação do MySQL;
- Tipos de Tabelas do MySQL;
- MyISAM;
- InnoDB;
- Conexão ao Banco de Dados;
- Tipos de Dados;
- Numérico, Data e Hora, Strings;
- Funções e Operações;
- Funções e Operações de controle de fluxo (CASE, IF(), IFNULL(), NULLIF());
- Funções e Operações de comparações de strings (LIKE, NOT LIKE, STRCMP());
- Funções e Operações de data e hora (CURRENT_TIMESTAMP(), DATE(), NOW(), TIME());
- Funções agregadas GROUPBY (AVG(), COUNT(), MAX(), MIN(), SUM());
- Administração do MySQL
- Criando banco de dados;
- Removendo o banco de dados;
- Exibindo o banco de dados;
- Criando tabelas;
- Renomeando tabelas;
- Adicionando colunas;
- Removendo colunas;
- Definindo chave primária;
- Definindo chave estrangeira;
- Exibindo tabelas;
- Manipulando Dados
- Inserindo dados;
- Removendo dados;
- Atualizando dados;
- Consultando Dados

- Consulta simples (SELECT);
- Consulta com condicional (WHERE);
- Consulta e ordenação (ORDER BY);
- Consulta com funções agregadas GROUPBY (AVG(), COUNT(), MAX(), MIN(), SUM());
- Consultando múltiplas tabelas com INNER JOIN;
- Views;
- Triggers;
- Backup de dados;
- Stored Procedures e funções;
- Estrutura condicional If/else;
- Loops (for e while);
- Transações;
- Criação de Usuários e definição de privilégios;
- Projeto: criar um banco de dados para um portal acadêmico;

Contatos:

- Fone: (92) 3216-3080 | 3086 | 3088
- Email: secretaria.fram@redeamazonica.com.br
- Visite nosso site: <http://fundacaoredeam.com.br>