

Objetivo

Desenvolvedores que se preocupam em escrever instruções SQL coerentes, com consultas otimizadas e tem como objetivo de conhecer, implementar e gerenciar os principais bancos de dados do mercado. Este curso ainda possibilita ao aluno uma tomada de decisão na escolha da correta base de dados a utilizar de forma a proteger e manter sob sigilo as informações.

Pré-requisitos

Uso dos comandos básicos do Windows, tais como: criação, gerenciamento, remoção de arquivos ou pastas, instalação de aplicativos e criação e edição de arquivos tipo texto.

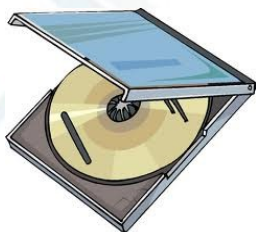
Público Alvo

Desenvolvedores da linguagem de programação, Analistas de Sistemas e estudantes de informática que desejam especializar seu conhecimento na área de Banco de Dados.

Duração
20 horas/aula

Diferenciais X25

- *Instrutores altamente qualificados*
- *Livros como Material Didático*
- *Coffee-break*
- *Estacionamento coberto gratuito*
- *Computadores de última geração*
- *Salas com projetores multimídia*
- *Somente 01 aluno por computador*
- *Certificado diferenciado pelo aproveitamento do aluno*
- *Parcerias internacionais*
- *Treinamentos in-company*
- *Treinamentos revisados periodicamente*



Materiais

Será distribuído material eletrônico contendo artigos, exemplos, dicas e questões de simulados.

Conteúdo Programático

Introdução

- Definições
 - Dados
 - Base de Dados
 - SGBD
 - Consulta
 - Redundância
 - Inconsistência
 - Integridade
- Regras de Nomenclatura
- Modelo E-R
- Definições
 - Entidade
 - Conjunto de Entidades
 - Atributo
 - Domínio
 - Relação
 - Chaves
 - Entidades Fortes/Fracas

Modelo Relacional

- Definições
 - Relações
 - Tupla
 - Atributo
 - Nulo
 - Domínio
 - Modelo Relacional
 - Cardinalidade
 - Grado
 - Esquema
 - Instância
 - Chave
 - Interrelação
- Álgebra Relacional
 - Seleção
 - Projeção
 - Produto Cartesiano

- Composição
- União
- Intersecção
- Diferença
- Divisão
- Integridade
 - Restrições
 - Integridade Referencial
 - Data/Hora
 - Binários Longos
 - Enumerações

Normalização

- 1ª Forma Normal
- 2ª Forma Normal
- 3ª Forma Normal
- 4ª Forma Normal
- 5ª Forma Normal

Comandos de Manutenção

- Base de Dados: CREATE, ALTER e DROP
- Registros: INSERT, UPDATE e DELETE
- Consultas
 - Produto Cartesiano
 - Composição (JOIN)
 - Composições Internas - Interna Natural
 - Composições Externas - Esquerda, Direita e Externa
 - União