

CARREIRA SQL SERVER

(**CURSOS: LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO E SQL SERVER**)

Carga Horária: 88 horas.

Pré-requisito: Ter conhecimentos básicos de informática e compreendam sua terminologia.

Objetivo logica de programação : O curso tem como objetivo apresentar ao aluno a lógica de programação, que é um requisito fundamental para desenvolver um raciocínio coerente e, assim, poder desenvolver diversos tipos de programas, dos mais simples aos mais complexos. Trabalhando com conceitos, definições e diversos exercícios, este treinamento tem o objetivo de fazer com que o aluno desenvolva seu conhecimento em lógica de programação de forma crítica e inteligente.

Conteúdo Programático:

Introdução á Lógica de Programação

Lógica; Algoritmo; Programa; Tipos de linguagem de programação.

Tradutores

Tradutores; Tipos de tradutores.

Sistemas de numeração

Bit e byte; Sistemas de numeração; Sistema Decimal; Sistema Binário; Sistema Hexadecimal; Conversão de sistemas de numeração; Conversão de Binário para Decimal; Conversão de Hexadecimal para Decimal; Conversão de Binário para Hexadecimal; Conversão de Hexadecimal para

Binário; Conversão de Decimal para Binário; Conversão de Hexadecimal para Decimal; Forma rápida para conversão de sistemas de numeração.

Algoritmo

Elementos de um algoritmo; Ação; Decisão; Laço ou Loop; Teste de mesa; Algoritmo - "CASE"; Algoritmo - "WHILE".

Fluxograma

Simbologia; Fluxograma: Algoritmo, Fluxograma, Estruturas básicas.

Variáveis

Utilizando variáveis; Consistência de condições; Controle de repetições; Comparações de variáveis de memória com campos de registros; Tipos de variáveis; Nomes de variáveis; Declaração de variáveis; Comando de atribuição.

Operadores

Operadores aritméticos; Contadores e acumuladores; Operadores relacionais; Operadores lógicos; Tabela de decisão.

Processamento predefinido

Processamento predefinido; Construção de processamento predefinido.

Loop, laço e repetição

Fluxograma - FOR NEXT; Fluxograma - WHILE; Fluxograma - IF THEN ELSE.

Funções

Função; Concatenação.

Laços encadeados

Laços encadeados

Programação dirigida a evento

Elementos da interface de um objeto; Programação dirigida a evento; Ocorrências de eventos; Mensagens do Windows; Gerenciador de eventos; Controlador de evento padrão; Procedure complementar.

Variáveis indexadas

Vetores e matrizes.

Banco de dados

Estrutura de dados; Considerações para tipos de dados; Tipos de dados; Modelo de dados; Relacionamento; Chave primária; Chave estrangeira; Modelo Entidade-Relacionamento; Índice; Regras de validação; Texto de validação; Cadastro de funcionários.

SQL Server 2016 – Implementação e Manutenção

Objetivo Sql Server : Capacitar os Profissionais para Implementação e Manutenção do Microsoft SQL Server 2016.

Carga Horária : 56 horas

Conteúdo Programático:

1 . Linguagem de quarta geração (4GL)

- 1.1 Banco de dados relacional;
- 1.2 A linguagem de consulta SQL
- 1.3 SQL server Express;
- 1.4 Linguagem de quarta geração : 4GL;
- 1.5 Notação básica utilizada;

2 . SQL server Express

- 2.1 Aquisição e instalação;
- 2.2 Ferramenta de administração SSMS;
- 2.3 Instrução e funções;

3 . Estrutura de dados e consultas

- 3.1 Banco de dados;
- 3.2 Tabelas e registros;
- 3.3 Arquivo Morto;
- 3.4 O uso de subconsultas.

4 . Consultas com operadores

- 4.1 Operadores aritmétricos;
- 4.2 Operadores relacionais;
- 4.3 Operadores lógicos;
- 4.4 Operadores auxiliares.

5 . Funções Transact – SQL

- 5.1 Funções;
- 5.2 Funções de agregação;
- 5.3 Funções de data;
- 5.4 Funções de matemáticas
- 5.5 Funções String;

6 . Agrupamentos e Uniões

- 6.1 Agrupar e unir dados;
- 6.2 Agrupamento de dados;
- 6.3 União de dados.

7 . Junções e visualizações

- 7.1 Tabelas: cliente e venda;
- 7.2 Junções de tabelas
- 7.3 Agrupamento de junções e apelidos;
- 7.4 Visualização de dados;

8 . Recursos complementares

- 8.1 Indexação de tabelas;
- 8.2 Chave, relacionamento e cardinalidade.

9 . Sub – Rotinas em T – SQL

- 9.1 Conceitos Gerais;
- 9.2 Estrutura sintática;
- 9.3 Procedimentos armazenados;
- 9.4 Gatilho ou disparadores;
- 9.5 Funções armazenadas.