



JAVA DEVELOPER

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução

- Introdução à plataforma Java e seus componentes
- Características da linguagem
- Instalação e configuração do ambiente de desenvolvimento
- Introdução a linguagem Java
- Comandos, operadores e tipos de dados
- Padrões de nomenclatura
- Estruturas condicionais
- Comandos de controle de laço
- Vetores e matrizes
- Enumerações

Orientação a objetos

- Conceitos de orientação a objetos
- Classe, objeto, construtores, atributos e métodos
- Modificadores de acesso
- Herança e polimorfismo
- Interfaces
- Classes internas
- Classes wrappers
- Conversão de tipos de dados
- Classes importantes da API do Java

Exceções, threads e arquivos

- Controle de exceções
- Criação de exceções
- Exceções comuns
- Coleções do Java
- Threads
- Trabalhando com arquivos

Java para Web

- Revisão de HTML e CSS
- Servlets
- Filters e listeners
- Java Server Faces (JSF)

Acessando banco de dados com Java

- Conceitos de bancos de dados
- Acesso a banco de dados usando JDBC
- Mapeamento de entidades com Java Persistence API (JPA)
- Utilizando o JPA para acesso a banco de dados
- Mapeamentos de relacionamentos e herança
- Java Persistence Query Language (JPQL)

Complementando o conhecimento

- Enterprise Java Beans (EJB)
- Implementação de um sistema utilizando os conceitos aprendidos