

Java – Mod. I e Mod. II

Nº de Aulas (Mod. I): 21

Nº de Aulas (Mod. II): 18

Durante os módulos deste curso o aluno aprenderá como instalar o JDK e o NetBeans, aprenderá também todas as estruturas básicas utilizadas no Java, como, regra ou convenções de nomenclatura, componentes como Buttons, Joptionpane, Campos de textos, os tipos de dados utilizados no Java e como declara-los. Também irá criar um sistema onde o mesmo tem a necessidade de gravar, editar, excluir e perquisar dados, tudo utilizando o banco de dados PostgreSQL.

MOD I

Aula 01

Java6

Os ides do java

Ambiente de desenvolvimento integrado netbeans

Java se development kit (jdk)

Instalando o jdk

Instalando o netbeans

Iniciando o netbeans

Criando o promeiro projeto

Componentes do ambiente de programação netbeans

Excluindo um projeto

Exercícios

Aula 02

O primeiro aplicativo

Regras ou convenções de nomenclatura

Fechando um projeto

Criando um novo projeto

Abrindo um projeto existente

Formulário jframe

Pacote

Controle label(rótulo)

Campo de texto

Button

Programando

Joptionpane

Executar arquivo

Exercícios

Aula 03

Tipos de dados do java

Variáveis

Nomenclatura de variáveis

Declarando uma variável

Título

Programando

Executando o arquivo

Exercícios

Aula 04

Operadores aritméticos

Expressões aritméticas

Comentários

Exercícios

Aula 05

Estrutura de decisão

Estrutura de decisão – if

Requestfocus()

Cláusula else

Exercícios

Aula 06

Operadores lógicos

If e else if

Instruções if encadeado

Exercícios

Aula 07

Instruções if em cascata

Exercícios

Aula 08

Utilizando a estrutura de seleção switch

Caixa de combinação(jcombobox)

Exercícios

Aula 09

Aula de revisão

Exercícios

Aula 10

Estrutura de repetição while

Componente lista

Exercícios

Aula 11

A instrução de repetição for

Exercícios

Aula 12

A instrução de repetição dowhile

Exercícios

Aula 13

Tratamento de exceções

Linhas de comentário

Exercícios

Aula 14

Revisão da matéria aprendida

Aula 15

Conceitos básicos de programação orientada a objetos

Classe

Objeto

Atributo

Método

Outros termos empregados

Exercícios

Aula 16

Criando método com java

Chamando métodos

Exercícios

Aula 17

Trabalhando com conceito de classes e objetos

Atributos de uma classe

Métodos de uma classe

Método set()

Aula 18

Criando a interface que acessará a instância da aula anterior

Exercícios

Aula 19

Herança

Exercícios

Aula 20

Revisão de orientação a objeto

Aula 21

Avaliação final

MOD II

Aula 1

Introdução

Banco de Dados

Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados

Campo

Registro

Chave

Banco de Dados no Curso

PostgreSQL

Instalando o PostgreSQL

Exercícios

Aula 2

Administração do PostgreSQL

PGAdmin

Opção 1: Executando Script

Opção 2: Prosseguindo com o Conteúdo

Criação de Usuário e Banco de Dados no PostgreSQL por meio do PGAdmin III

Exercícios

Aula 3

SQL

Instruções e Sintaxe SQL

Create

Insert

Select

Update

Delete

Drop

Criando Tabelas

Inserindo Dados

Recuperando Dados

Atualizando Dados

Deletando Dados

Deletando Tabelas

Exercícios

Aula 4

Sistemas em Java Usando Banco de Dados

Controle de Estoque – Tabela

Criando Tabela

Populando Tabela

Controle de Estoque – o Projeto

Controle de Estoque – Pacotes

Manipulando o Banco em Java

Controle de Estoque – classe Model

Exercícios

Aula 5

Controle de Estoque – Continuação

Classe ProdutosDAO

Exercícios

Aula 6

Controle de Estoque – Continuação

Exercícios

Aula 7

Controle de Estoque – Continuação

Exercícios

Aula 8

Controle de Estoque – Relatório de Estoque

Itext

Itext – Adicionando ao Projeto

Exercícios

Aula 9

JHospital

Tabelas – Jhospital
Criando as Tabelas
JHospital – Projeto
JHospital – Pacotes
JHospital – Classes Model
Exercícios

Aula 10

JHospital – View
Jhospital – Classes Controller
Exercícios

Aula 11

JHospital – View
JHospital – Cadastro View
Cadastro de Paciente
Cadastro de Visitante
Cadastro de Médico
Cadastro de Enfermeiro
Exercícios

Aula 12

JHospital – Consultas View
Consulta de Paciente
Consulta Visitante
Consulta de Médico
Consulta de Enfermeiro
Exercícios

Aula 13

JHospital – conexão com o Banco de Dados
Postgres
Hibernate
JPA
Hibernate + JPA no JHospital
JHospital – Classes Model (Entity)
JHospital – Classes DAO
Exercícios

Aula 14

JHospital – Regras de Negócio – Cadastro
Exercícios

Aula 15

JHospital – Regras de Negócio – Consulta
Exercícios

Aula 16

JHospital – Apagando Dados
Exercícios

Aula 17

JHospital – Editando Dados

Exercícios

Aula 18

Avaliação Final