

**Curso:** Programando com JavaEE e AngularJS, utilizando o MySQL

**Módulo:** Avançado

**Instrutor:** Anderson Henrique Maciel

**Carga Horária:** 60h

## **Conteúdo Programático**

- 01** – Introdução ao Java
- 02** – Hardware e Software
- 03** – Instalação e Configuração
- 04** – Meu Primeiro Programa (Hello World)
- 05** – Orientação a Objetos (Classes e Objetos)
- 06** – Atributos e Métodos
- 07** – Métodos com Parâmetros de Entrada
- 08** – Métodos com Retorno e Métodos void
- 09** – Modificadores de Acesso (Public, Protected, Private)
- 10** – Métodos Get e Set
- 11** – Atributos e Métodos Estáticos
- 12** – Métodos Sobrecarregados
- 13** – Construtores
- 14** – Enumeração, Enum Constantes Java
- 15** – Herança e Construtor Super
- 16** – Métodos Sobrescritos (Override), Polimorfismo
- 17** – Classes e Métodos Abstratos
- 18** – Classes e Métodos Finais
- 19** – Interfaces
- 20** – Tratamento de Erros (try, catch e finally)
- 21** – Tratamento de Erros com Multicatch, lançando exceções com throws
- 22** – JDBC Banco, SGDB, Tabela, Trabalhando com o MySQL
- 23** – JDBC Select, Driver, Connection, Statement e ResultSet
- 24** – JDBC Insert, Batch e executeBatch
- 25** – Exercício 1 - JDBC (CRUD , Create, Read, Update e Delete)
- 26** – JDBC Transaction, Commit e Rollback
- 27** – JSP (Java Server Pages)
- 28** – JavaBeans (Classes Java) e Servidor Apache Tomcat

- 29 – JSP Elementos Sintáticos (Scripting, Diretivas e Ações)
- 30 – Servlets (Criando nossos Servlets e nossa interface HTML)
- 31 – Utilizando o Padrão MVC (Model (JavaBean), View (JSP/XHTML), Controller (Servlets))
- 32 – Gerenciando Sessões e Cookies
- 33 – Introdução ao AngularJS
- 34 – Por que eu deveria usar o AngularJS (Cases de Sucesso)
- 35 – O Padrão do MVC (Utilizando no AngularJS)
- 36 – Baixando o AngularJS e Inserindo no Projeto Web (Front\_End)
- 37 – Utilizando as diretivas do AngularJS (**ng-app**, **ng-controller**)
- 38 – Criando o Módulo da nossa Aplicação e nosso Controller no JS
- 39 – Utilizando a diretiva (**ng-repeat**), criando iterações com arrays
- 40 – Utilizando a diretiva (**ng-bind**), substituindo pela expression {{{}}
- 41 – Utilizando a diretiva (**ng-model**), vinculando a View ao Controller
- 42 – Utilizando o parâmetro **\$scope** no Controller, definir escopo da aplicação
- 43 – Utilizando a diretiva (**ng-click**), vinculando botões a ações no nosso Controller
- 44 – Conhecendo o recurso **Two-way databinding** do AngularJS (Ajax)
- 45 – Criando o nosso Service, separando a Camada de Dados do nosso Controller
- 46 – Utilizando o **NodeJS** para Instalar o nosso Servidor JSON
- 47 – Testando a nossa **API Rest** como Servidor **json-server**
- 48 – Alterando nosso Service para Utilizar as Requisições HTTP (\$http)
- 49 – Primeiros Passos com o serviço **RestFull** (Web Services)
- 50 – Utilizando o Servidor Apache **Tomcat** e Apache **Maven**
- 51 – Entendendo as requisições HTTP (GET, POST, PUT e DELETE) nas operações em objetos
- 52 – Integrando **Java** e **Rest** através da especificação **JAX-RS (javaEE7)**
- 53 – Criando a nossa Aplicação **Back-End**, configurando o ambiente
- 54 – Gerenciando as dependências da aplicação com arquivo **pom.xml**
- 55 – Criando o nosso primeiro **Controller** com Java
- 56 – Criando métodos que serão utilizados no nosso Webservice (Requisição **GET**)

- 57** – Exercício 2 – Criando nosso Projeto **CRUD** utilizando WebService (parte 1)
- 58** – Exercício 2 – Criando nosso Projeto **CRUD** utilizando WebService (parte 2)
- 59** – Exercício 2 – Criando nosso Projeto **CRUD** utilizando WebService (parte 3)
- 60** – Criando a nossa Aplicação **Front-End** utilizando AngularJS e fazendo comunicação com o **Back-End**
- 61** – Criando a Infraestrutura da nossa Aplicação através do nosso Banco de Dados (MySQL)
- 62** – Trabalhando com Transações (Commit e Rollback)
- 63** – Modelando o Nosso Banco de Dados e Tabela da Aplicação
- 64** – Criando o nosso Modelo DAO (Data Access Object) da Aplicação
- 65** – Otimizando a nossa Aplicação, Finalizando o Projeto FULLSTACK