

Aula	Minutos	Segundos	Acumulado
1.1 - Sequência correta de estudo para ser programador Java	16	28	00:16:28
1.2 - Frameworks front-end e back-end ensinados nesse treinamento	12	27	00:28:55
1.3 - Diferenças entre Java e JavaScript	22	20	00:51:15
1.4 - História - Mercado - Empresas e o Futuro	53	8	01:44:23
1.5 - Spring Boot REST API com Angular 8/9/10/11/12 e Spring Data JPA	8	5	01:52:28
1.6 - Spring Boot REST API com JavaScript e JPA	2	47	01:55:15
1.7 - JSP e Servlet com JDBC e Java	5	7	02:00:22
1.8 - Spring Boot MVC com Thymeleaf e Spring Data JPA	3	12	02:03:34
1.9 - JSF com BootFaces e JPA	4	22	02:07:56
1.10 - JSF com PrimeFaces e Hibernate	2	22	02:10:18
1.11 - Explicação do uso da plataforma EAD	7	0	02:17:18
1.12 - Como obter os certificados e corrigir o progresso	4	3	02:21:21
1.13 - Como funciona o suporte	6	27	02:27:48
2.1 - Introdução a lógica de programação	7	0	02:34:48
2.2 - Sequencia Lógica	5	37	02:40:25
2.3 - Algoritmos	7	10	02:47:35
2.4 - O que são programas de computador	7	3	02:54:38
2.5 - Pseudocódigos	12	37	03:07:15
2.6 - Diagrama de Bloco	6	35	03:13:50
2.7 - Simbologia Diagrama de Bloco	4	0	03:17:50
2.8 - Exemplo diagrama de Bloco	4	38	03:22:28
2.9 - O que são constantes	5	37	03:28:05
2.10 - O que são variáveis	12	2	03:40:07
2.11 - Operadores Aritméticos	6	2	03:46:09
2.12 - Operadores relacionais	15	3	04:01:12
2.13 - Operadores lógicos	9	15	04:10:27
2.14 - Estrutura de decisão - Parte 1	9	50	04:20:17
2.15 - Estrutura de decisão - Parte 2	8	15	04:28:32
2.16 - Estrutura de decisão CASE	6	25	04:34:57
2.17 - Estruturas de repetição	9	32	04:44:29
2.18 - O que é sintaxe de código	5	8	04:49:37
2.19 - O que é Semântica do código	5	0	04:54:37

3.1 - Definição do portugol e algoritmos	8	8	05:02:45
3.2 - Visual 3G para Portugol	9	17	05:12:02
3.3 - Conhecendo o VisualG	22	32	05:34:34
3.4 - Nosso primeiro algoritmo em portugol	12	15	05:46:49
3.5 - Entrada de dados e leitura	6	52	05:53:41
3.6 - Calculando a média de notas	13	3	06:06:44
3.7 - Condições aninhadas das notas	16	42	06:23:26
3.8 - Estrutura de condição CASE	8	33	06:31:59
3.9 - Estrutura simples de repetição crescente	9	43	06:41:42
3.10 - Estrutura simples de repetição decrescente	5	35	06:47:17
3.11 - Estrutura de repetição ENQUANTO (WHILE)	11	3	06:58:20
3.12 - Estrutura de repetição REPITA	8	30	07:06:50
3.13 - Estrutura de repetição e INTERRUPÇÃO	12	40	07:19:30
3.14 - Livro PDF de Lógica e Algoritmos	4	22	07:23:52
4.1 - O que é a plataforma e linguagem Java	9	13	07:33:05
4.2 - Quais são as características do Java	17	35	07:50:40
4.3 - Benefício da JVM do Java	7	58	07:58:38
4.4 - A vantagem de ser multiplataforma	6	12	08:04:50
4.5 - JVM vs JRE vs JDK quais as diferenças	5	53	08:10:43
4.6 - Verificando a instalação do Java no sistema	9	25	08:20:08
4.7 - Download do JDK oficial da Oracle - Parte 1	6	47	08:26:55
4.8 - Download do JDK oficial da Oracle - Parte 2	12	40	08:39:35
4.9 - Atenção para as diferenças de versões	5	27	08:45:02
4.10 - Instalação do Java e JDK no Windows	8	32	08:53:34
4.11 - Configurando variáveis de ambiente no Windows	16	3	09:09:37
4.12 - VARIÁVEL EXTRA - Java versão 10, 11, 12 e 13 ou Superior	5	38	09:15:15
4.13 - Criando e compilando nosso primeiro programa	10	37	09:25:52
4.14 - API e documentação do Java	5	33	09:31:25
5.1 - IDE vs Editor	4	3	09:35:28
5.2 - Download do Eclipse	5	27	09:40:55
5.3 - Instalando e conhecendo o Eclipse	9	43	09:50:38
5.4 - Criando nosso primeiro projeto Java	9	50	10:00:28
5.5 - Conhecendo uma classe em Java	8	25	10:08:53

5.6 - Nosso programa rodando no Eclipse	7	5	10:15:58
5.7 - Aumentando fonte do editor de código	4	32	10:20:30
6.1 - Introdução ao GitHub	11	23	10:31:53
6.2 - Comandos mais utilizados	4	7	10:36:00
6.3 - Cadastro inicial e criação do Repositório	10	50	10:46:50
6.4 - Adicionando projeto no GitHub	22	35	11:09:25
6.5 - Adicionando pasta e arquivos no projeto e dando Commit no GitHub	11	17	11:20:42
6.6 - Histórico e Revert para a Base	11	20	11:32:02
6.7 - Revertendo um Commit de alteração	6	5	11:38:07
6.8 - Clonar repositório	8	12	11:46:19
6.9 - Git Ignore e Ignorando arquivos	5	27	11:51:46
6.10 - Frequência de commit e push diários	4	23	11:56:09
6.11 - Recebendo atualizações com PULL	7	0	12:03:09
6.12 - Como trabalhar com brach - master e merge no git e eclipse	10	52	12:14:01
7.1 - Introdução aos tipos de dados e variáveis no Java	4	33	12:18:34
7.2 - Palavras reservadas	9	10	12:27:44
7.3 - O que são tipos primitivos em Java	4	53	12:32:37
7.4 - Estrutura de declaração de variáveis	9	8	12:41:45
7.5 - Variável local e global	7	37	12:49:22
7.6 - Fazendo operações entre números inteiros	5	55	12:55:17
7.7 - O tipo double de dados	6	12	13:01:29
7.8 - O tipo CHAR de caracteres	5	35	13:07:04
7.9 - O tipo String de caracteres	6	2	13:13:06
7.10 - Concatenação de variáveis	5	17	13:18:23
8.1 - Operações lógicas com IF e ELSE	15	7	13:33:30
8.2 - Operador ternário simples	11	52	13:45:22
8.3 - Operações lógicas aninhadas	8	15	13:53:37
8.4 - O comando Switch e Case	7	15	14:00:52
8.5 - Operadores relacionais	6	27	14:07:19
8.6 - Estrutura de repetição WHILE e DO WHILE	8	25	14:15:44
8.7 - Estrutura de repetição FOR	6	13	14:21:57
8.8 - Estrutura de repetição e parada com Break	6	15	14:28:12
8.9 - Estrutura de repetição e o Continue	12	12	14:40:24

8.10 - Divisões e resto com MOD do Java	6	27	14:46:51
8.11 - Criando nossa entrada de dados	12	7	14:58:58
8.12 - Criando uma opção de confirmação	9	42	15:08:40
8.13 - Criando um programa de calculo de média	10	47	15:19:27
9.1 - Introdução à Orientação a Objetos	6	58	15:26:25
9.2 - Ideia central da Orientação a Objetos	5	58	15:32:23
9.3 - O que o Objeto em Java realmente faz	4	33	15:36:56
9.4 - Paradigma procedural vs Objetos	3	55	15:40:51
9.5 - Características dos objetos	4	15	15:45:06
9.6 - Primeira Classe e Objeto Aluno	9	5	15:54:11
9.7 - Sobre o construtor do objeto	15	13	16:09:24
9.8 - Instanciação, atributos e referências	5	13	16:14:37
9.9 - Declaração de tipos publica e privada	11	8	16:25:45
9.10 - Os métodos comuns Getters e Setters	20	3	16:45:48
9.11 - Nosso primeiro método de calculo de média de nota	11	5	16:56:53
9.12 - Métodos com retorno se foi aprovado ou não	10	17	17:07:10
9.13 - Solucionando problemas de NullPointerException	5	32	17:12:42
9.14 - Entrada de dados com o teclado	11	58	17:24:40
9.15 - Conhecendo sobre o toString	9	48	17:34:28
9.16 - Conhecendo o Equals E hashCode	10	42	17:45:10
9.17 - Criando atributos de disciplina do aluno	9	32	17:54:42
9.18 - Criando um objeto com as disciplina do aluno	15	7	18:09:49
9.19 - Introdução a listas e coleções	6	15	18:16:04
9.20 - Criando a lista de disciplinas no objeto Aluno	11	7	18:27:11
9.21 - Adicionando disciplinas e calculando a médias das notas	18	20	18:45:31
9.22 - Criando a lista dinâmica das disciplinas do aluno	11	3	18:56:34
9.23 - Removendo disciplinas da lista do aluno	16	38	19:13:12
9.24 - Descobrimos se o aluno está em recuperação	6	22	19:19:34
9.25 - Remover disciplinas em repetição	17	13	19:36:47
9.26 - Criando e Percorrendo a lista de alunos	11	38	19:48:25
9.27 - Procurando um aluno na lista e calculando a média	5	10	19:53:35
9.28 - Procurando e removendo um aluno da lista	9	28	20:03:03
9.29 - Percorrendo lista pelas posições	14	27	20:17:30

9.30 - Substituindo um aluno na lista	12	23	20:29:53
9.31 - Classes e atributos estáticos	9	0	20:38:53
9.32 - Criando lista de alunos aprovados, reprovados e em recuperação	16	43	20:55:36
9.33 - Separando as listas com HashMap	13	22	21:08:58
9.34 - Simples validação de permissão de acesso	5	45	21:14:43
9.35 - EXTRA - Princípio da Responsabilidade Única - SOLID	13	3	21:27:46
9.36 - LIVE EXTRA - Java e Orientação a Objetos na Prática	59	55	22:27:41
10.1 - Introdução a Herança	5	0	22:32:41
10.2 - Diagrama de classe e herança	5	22	22:38:03
10.3 - Sintaxe correta da herança	11	32	22:49:35
10.4 - Objetos das SubClasses	9	2	22:58:37
10.5 - Anotação @Override e reescrita de métodos	12	40	23:11:17
10.6 - Classes Abstratas	6	42	23:17:59
10.7 - Métodos Abstratos	8	23	23:26:22
10.8 - Entendendo Polimorfismo	14	25	23:40:47
10.9 - Introdução a Interfaces	8	40	23:49:27
10.10 - Entendendo a arquitetura da Interface	6	33	23:56:00
10.11 - Criando a primeira interface e implementando	14	7	24:10:07
10.12 - Método de interface com parâmetros	9	48	24:19:55
10.13 - Interfaces e construtores	11	7	24:31:02
10.14 - Interfaces e o polimorfismo extremo	14	30	24:45:32
11.1 - O que é uma exceção	5	45	24:51:17
11.2 - Fatores internos e externos	6	28	24:57:45
11.3 - Arquitetura de classes de exceções	5	57	25:03:42
11.4 - Aparência de uma exceção	7	7	25:10:49
11.5 - Pilha ou Funil de exceção	3	52	25:14:41
11.6 - Estrutura do tratamento de exceções	6	7	25:20:48
11.7 - Erro mais comum para iniciantes	7	3	25:27:51
11.8 - Capturando qualquer exceção	15	37	25:43:28
11.9 - Entendendo a classe Exception	13	57	25:57:25
11.10 - Múltiplos catch de captura	14	5	26:11:30
11.11 - Capturando Exceção não tratada	8	47	26:20:17
11.12 - O bloco Finally	7	25	26:27:42

11.13 - Criando uma classe de exceção customizada	16	50	26:44:32
11.14 - Lançando exceções para cima	6	2	26:50:34
11.15 - Várias soluções para o NullPointerException Java	13	32	27:04:06
12.1 - O que é Depurar ou Debugar	6	33	27:10:39
12.2 - Conhecendo as teclas e funções breaks points	19	23	27:30:02
12.3 - Debugando linha a linha	5	33	27:35:35
12.4 - Debugando expressões	9	35	27:45:10
12.5 - Entrando nos métodos	5	13	27:50:23
13.1 - O que são array e sua estrutura	7	27	27:57:50
13.2 - Criando nosso primeiro Array	12	52	28:10:42
13.3 - Recuperando valores no Array	10	37	28:21:19
13.4 - Entrada e leitura de forma dinâmica	11	10	28:32:29
13.5 - Diferentes formas de atribuição de valores	8	38	28:41:07
13.6 - Adicionando o array de notas dentro da disciplina	14	20	28:55:27
13.7 - Percorrendo listas e arrays	13	15	29:08:42
13.8 - Descobrimo a maior nota do aluno	10	33	29:19:15
13.9 - Descobrimo a menor nota do aluno	4	18	29:23:33
13.10 - Manipulando Array de Objetos	14	0	29:37:33
13.11 - Introdução a Matrizes ou Arrays Multidimensionais	5	17	29:42:50
13.12 - Criando uma Matriz multidimensional	10	17	29:53:07
13.13 - Lendo uma Matriz multidimensional	13	23	30:06:30
13.14 - String e o Método Split para Array	6	27	30:12:57
13.15 - Conversão Array para Lista e Lista para Array	6	35	30:19:32
14.1 - Introdução a Thread	13	7	30:32:39
14.2 - Tempo de interrupção com Sleep	14	35	30:47:14
14.3 - Criando a primeira Thread	12	15	30:59:29
14.4 - Processamento concorrente entre duas Thread	6	23	31:05:52
14.5 - Thread em objeto e o Runnable	7	15	31:13:07
14.6 - Criando um tela gráfica com JDialog	13	23	31:26:30
14.7 - Conhecendo o GridBagConstraints gerenciador de posicionamento e layout	20	35	31:47:05
14.8 - Adicionando os botões JButton	13	58	32:01:03
14.9 - Controlando a Thead 1 com Start e Stop	12	17	32:13:20
14.10 - Controlando a Thead 2 com Start e Stop	5	48	32:19:08

14.11 - Criando a Fila e Pilha para processar paralelo em Thread	23	22	32:42:30
14.12 - Implementação do processo de Fila e Pilha com Thread	20	20	33:02:50
14.13 - Controlando a Thread parando e continuando	8	37	33:11:27
15.1 - Conhecendo o Objeto Date	12	52	33:24:19
15.2 - Formatando datas com o SimpleDateFormat	10	33	33:34:52
15.3 - Conhecendo o objeto Calendar	11	30	33:46:22
15.4 - After e Before comparando datas menores e maiores	9	30	33:55:52
15.5 - Calculo de dia, ano e mês com Calendar	11	25	34:07:17
15.6 - Faixa de tempo com ChronoUnit	11	13	34:18:30
15.7 - Gerando parcelas mensais e suas datas	8	17	34:26:47
15.8 - Nova API de Data e Hora do Java	10	13	34:37:00
15.9 - Formatando data e hora com nova API	5	0	34:42:00
15.10 - Dia, meses, anos e semanas	7	15	34:49:15
15.11 - Tempo de processo com Instant	5	35	34:54:50
15.12 - Faixa de tempo com Objeto Period	12	0	35:06:50
15.13 - Data, anos, dias, meses e parcelas com LocalDate	9	37	35:16:27
16.1 - Escrevendo em arquivo de TXT	14	27	35:30:54
16.2 - Lendo as linhas do arquivo de TXT	7	33	35:38:27
16.3 - Lendo arquivo TXT e criando lista de objetos	7	37	35:46:04
16.4 - Escrevendo e lendo CSV planilha Excel	5	8	35:51:12
16.5 - Criando Planilha Excel XLS com Apache POI	16	5	36:07:17
16.6 - Lendo Excel XLS com Apache Poi e montando lista	12	30	36:19:47
16.7 - Adicionando nova Célula no Excel	8	58	36:28:45
16.8 - Editando Célula existente no XLS	7	37	36:36:22
16.9 - Escrevendo JSON em arquivo TXT com GSON	15	33	36:51:55
16.10 - Lendo arquivo JSON e montando Lista em Java	8	30	37:00:25
17.1 - Introdução - O que veremos neste módulo	3	37	37:04:02
17.2 - Como funciona um sistema Desktop	7	35	37:11:37
17.3 - Como funciona um sistema WEB	9	2	37:20:39
17.4 - Camadas de um sistema Desktop	6	20	37:26:59
17.5 - Camadas sistema Web	7	42	37:34:41
17.6 - NÃO, NÃO E NÃÃÃOOOO Pule Etapas na Programação	12	33	37:47:14
17.7 - Tenha calma em todas as horas para programar com sucesso	10	52	37:58:06

17.8 - Estudar, Pesquisar e aprender sem parar...	9	2	38:07:08
17.9 - Mentalidade de um Programador de verdade	5	8	38:12:16
17.10 - Foque na lógica de programação	3	57	38:16:13
17.11 - Foque em Algoritmos	5	12	38:21:25
17.12 - Seja especialista em uma ÚNICA linguagem	9	20	38:30:45
17.13 - Você precisa ter FOCO e objetivo	14	7	38:44:52
17.14 - Domine POO - Programação Orientada a Objetos	6	12	38:51:04
17.15 - Por onde começar no Java Web	18	7	39:09:11
17.16 - Modelo mental de estudos em JSP - JavaServer Pages	9	5	39:18:16
17.17 - Modelo mental de estudos em Spring MVC	5	57	39:24:13
17.18 - Modelo mental de estudos em JavaServer Faces	9	45	39:33:58
17.19 - Modelo mental de estudos em REST e RESTful	6	38	39:40:36
17.20 - Modelo mental de estudos Java Web	9	18	39:49:54
17.21 - Conhecendo básico de HTML	8	58	39:58:52
17.22 - JavaScript não é Java - Vamos aprender a diferença	21	18	40:20:10
17.23 - Vamos aprender o que é CSS	11	28	40:31:38
17.24 - Entendendo arquitetura em (MVC) Model - View - Controller	15	2	40:46:40
17.25 - Frameworks ORM - Hibernate e JPA	5	37	40:52:17
17.26 - Funcionamento dos Web Services	8	5	41:00:22
17.27 - Importância do banco de dados em um sistema	6	32	41:06:54
18.1 - Ferramentas para início em Java EE Web e Spring Framework	9	23	41:16:17
18.2 - Download das ferramentas para iniciar em Java E Spring	12	25	41:28:42
18.3 - Instalando as ferramentas para desenvolver em Java e Spring	31	30	42:00:12
18.4 - TOMCAT e ECLIPSE - Variáveis de Ambiente e Execução	13	25	42:13:37
18.5 - TOMCAT - Trocando a porta do tomcat e liberando acesso total	7	33	42:21:10
18.6 - TOMCAT - Corrigindo erro de porta em uso no Apache Tomcat - Parte 1	3	38	42:24:48
18.7 - TOMCAT - Corrigindo erro de porta em uso no Apache Tomcat - Parte 2	8	30	42:33:18
18.8 - TOMCAT - Aumentando a memória do Apache Tomcat	9	48	42:43:06
18.9 - POSTGRESQL - Instalação do banco de dados PostgreSQL 9.5	10	18	42:53:24
18.10 - POSTGRESQL - RESOLVENDO Problemas na instalação do PostgreSQL	5	43	42:59:07
18.11 - POSTGRESQL - Recuperando a senha do banco de dados PostgreSQL	4	15	43:03:22
18.12 - POSTGRESQL - Registrando Conexão do Server PostgreSQL	6	28	43:09:50
18.13 - POSTGRESQL - Melhorando a performance do PostgreSQL	7	53	43:17:43

18.14 - Configurando o Servidor WildFly JBOSS com a IDE Eclipse	26	50	43:44:33
18.15 - Corrigindo versão do Java no projeto	7	35	43:52:08
18.16 - O que vimos até agora	1	55	43:54:03
19.1 - Criando o projeto JavaMail com Maven	11	2	44:05:05
19.2 - Criando e-mail no Gmail e habilitando conexão	7	15	44:12:20
19.3 - Configurando as propriedades de conexão	13	27	44:25:47
19.4 - Configurando conexão com servidor Gmail	7	25	44:33:12
19.5 - Atualização envio de e-mail para recuperar acesso	6	0	44:39:12
19.6 - Realizando o envio de e-mail	9	57	44:49:09
19.7 - Autenticação SSL e Identificação do Remetente	7	13	44:56:22
19.8 - Criando a classe ObjetoEnviaEmail para reutilizar	11	22	45:07:44
19.9 - E-mail customizado com HTML	24	3	45:31:47
19.10 - Criando o Simulador de PDF com Itext	8	35	45:40:22
19.11 - Enviando e-mail com PDF em anexo	8	17	45:48:39
19.12 - Simulando o envio de Lista de anexo em PDF	6	22	45:55:01
19.13 - Um pouco sobre o MailHog	7	25	46:02:26
19.14 - Configurando o WildFly	10	52	46:13:18
19.15 - Criando o projeto	23	12	46:36:30
19.16 - Implementação do envio de e-mail	23	30	47:00:00
19.17 - Layout do e-mail	21	32	47:21:32
19.18 - Criando o E-mail Service	37	37	47:59:09
19.19 - Enviando E-mails	19	43	48:18:52
20.1 - Criando tela de cadastro com HTML	16	20	48:35:12
20.2 - Entendo como o CSS funciona com o HTML	8	10	48:43:22
20.3 - Aplicando validações com JavaScript na página HTML	12	42	48:56:04
20.4 - Habilitando JavaScript no projeto	4	25	49:00:29
21.1 - Sobre o módulo JDBC	1	12	49:01:41
21.2 - Aprendendo sobre JDBC	5	5	49:06:46
21.3 - Introdução ao SQL	5	12	49:11:58
21.4 - Linguagem de definição de dados - DDL	6	37	49:18:35
21.5 - Linguagem de manipulação de dados - DML	7	37	49:26:12
21.6 - Instalando o banco de dados PostgreSQL 9.5	10	18	49:36:30
21.7 - Criando o projeto com Maven	8	32	49:45:02

21.8 - Criando conexão com o banco de dados	16	22	50:01:24
21.9 - Criando nossa estrutura de DAO de acesso ao banco de dados	8	43	50:10:07
21.10 - Criando nosso INSERT ao banco de dados	9	30	50:19:37
21.11 - Criando nossa consulta SQL ao banco de dados	14	0	50:33:37
21.12 - Atualizando dados no banco de dados	6	50	50:40:27
21.13 - Criando uma sequencia para nossa tabela de usuário	6	50	50:47:17
21.14 - Deletando registro no banco de dados	4	10	50:51:27
21.15 - Criando tabelas de telefones	11	37	51:03:04
21.16 - Realizando insert na tabela telefones	8	15	51:11:19
21.17 - Realizando insert com JDBC e Java	12	15	51:23:34
21.18 - Consultando dados com Inner Join	8	25	51:31:59
21.19 - Consulta com Inner Join e JDBC no Java	12	23	51:44:22
21.20 - Exclusão de dados em cascata de filhos e pais	8	12	51:52:34
22.1 - Introdução ao JavaServer Pages - JSP	7	17	51:59:51
22.2 - Site Oficial do banco do Brasil é em JSP (Java) - JavaServer Pages	6	28	52:06:19
22.3 - O JSP é uma linguagem de script e não framework	7	27	52:13:46
22.4 - Criando projeto JSP com Maven	11	0	52:24:46
22.5 - Criando nossa primeira página em JSP	8	53	52:33:39
22.6 - Passando parâmetros entre telas	12	25	52:46:04
22.7 - Entendendo como funciona um sistema Web	5	57	52:52:01
22.8 - Entendendo o HttpServletRequest e o HttpServletResponse	8	5	53:00:06
22.9 - Entendendo como funciona a Servlet	8	23	53:08:29
22.10 - Erro 404 e 500 ou Tela em Branca - Receita de correção	28	13	53:36:42
22.11 - Criando nossa primeira Servlet	21	7	53:57:49
22.12 - Front-End e Back-End dentro do projeto web	9	13	54:07:02
22.13 - Criando o Model de Login	16	45	54:23:47
22.14 - Fazendo simulação de login no sistema	8	5	54:31:52
22.15 - Criando o Filter de Login e Autenticação	43	22	55:15:14
22.16 - Criando a classe de conexão com banco de dados	23	3	55:38:17
22.17 - Criando tabela de usuário no banco de dados	8	23	55:46:40
22.18 - Criando DAOLogin e método de autenticação no com banco de dados	13	45	56:00:25
22.19 - Criando a tela para mostrar Erros	6	48	56:07:13
22.20 - Criando a tela de login com Bootstrap 5	18	58	56:26:11

22.21 - Validando formulário com Bootstrap	9	22	56:35:33
22.22 - Melhorando a tela de Login	7	2	56:42:35
22.23 - Tela branca e os métodos doPost e doGet	9	13	56:51:48
22.24 - O que são DashBoard e Template	10	58	57:02:46
22.25 - Instalando template de DashBoard no projeto	9	25	57:12:11
22.26 - Criando a estrutura de página e template com JSP Include	22	12	57:34:23
22.27 - Criando o Logout e encerramento da do usuário no sistema	8	22	57:42:45
22.28 - Carregando na tela o usuário logado	6	15	57:49:00
22.29 - Criando a página de usuário e corrigindo template com ContextPath	17	37	58:06:37
22.30 - Criando o formulário e cadastro do usuário	25	13	58:31:50
22.31 - Criando a Servlet de Cadastro de usuário	23	43	58:55:33
22.32 - Mantendo os dados em tela e redirecionando com EL JSP	8	12	59:03:45
22.33 - Adicionando campos na tabela de usuário	10	45	59:14:30
22.34 - Criando o SQL, método e DAO para salvar no banco de dados	19	20	59:33:50
22.35 - Criando o SQL e método que consulta o usuário por login	20	37	59:54:27
22.36 - Criando o SQL e método que valida o login existe	16	37	60:11:04
22.37 - Criando o SQL que atualiza no banco de dados	15	12	60:26:16
22.38 - Melhorando o Layout do formulário	14	23	60:40:39
22.39 - Criando o SQL e método de Delete com Post	23	3	61:03:42
22.40 - Pedido de confirmação antes do delete	3	33	61:07:15
22.41 - Criando o método de Delete com Ajax	18	48	61:26:03
22.42 - Criando a tela de Modal com Bootstrap	7	50	61:33:53
22.43 - Criando o Formulários de pesquisa	10	28	61:44:21
22.44 - Criando o função Ajax de pesquisa	8	18	61:52:39
22.45 - Criando o SQL para consulta de usuário com Ajax	34	25	62:27:04
22.46 - Montando a tabela com Json de resultado	16	58	62:44:02
22.47 - Carregando usuário para editar	12	0	62:56:02
22.48 - Configurando o JSTL para criação dinâmica de conteúdo	7	43	63:03:45
22.49 - Carregando os usuário em tabela com JSTL	40	42	63:44:27
22.50 - Criando usuário ADMIN padrão para o sistema	10	10	63:54:37
22.51 - Controlando os dados por usuário logado	30	0	64:24:37
22.52 - Ocultando página para que não é admin	21	58	64:46:35
22.53 - Controlando com perfil de usuário	22	18	65:08:53

22.54 - Select Combo ao editar dados	18	25	65:27:18
22.55 - Implementado radiobutton de sexo	14	55	65:42:13
22.56 - Upload imagem usuário - Parte 1	11	2	65:53:15
22.57 - Upload imagem usuário - Parte 2	19	28	66:12:43
22.58 - Upload imagem usuário - Parte 3	18	20	66:31:03
22.59 - Upload imagem usuário - Parte 4	20	32	66:51:35
22.60 - Download imagem usuário	12	25	67:04:00
22.61 - Consumindo API WebService ViaCEP	31	32	67:35:32
22.62 - Montando o SQL paginado com OFFSET	8	30	67:44:02
22.63 - Montando o SQL de total de pagina	11	18	67:55:20
22.64 - Montando a paginação em tela	15	28	68:10:48
22.65 - Limpando o Layout do Sistema	21	23	68:32:11
22.66 - Mostrando imagem do usuário e removendo o botão de compra	9	38	68:41:49
22.67 - Criando a paginação por Ajax dentro do Modal	65	38	69:47:27
22.68 - Criando tabela e model de telefone	14	8	70:01:35
22.69 - Criando o DAOTelefoneRepository	19	28	70:21:03
22.70 - Criando botão para a tela de telefone	18	3	70:39:06
22.71 - Criando o cadastro e exclusão de telefones	36	13	71:15:19
22.72 - Permitindo apenas números	6	15	71:21:34
22.73 - Criando Calendar para Data de Nascimento	21	20	71:42:54
22.74 - Campo monetário de salário	28	33	72:11:27
22.75 - Formatando Data e Money e correção de BUG	16	33	72:28:00
22.76 - Evitar telefones duplicado	9	3	72:37:03
22.77 - Criando a tela e formulário de relatório	24	53	73:01:56
22.78 - Imprimindo o relatório em tela	14	48	73:16:44
22.79 - Imprimindo os telefones do usuário	25	12	73:41:56
22.80 - Imprimindo relatório por faixa de data	8	10	73:50:06
22.81 - Instalação do JasperReport Studio	11	0	74:01:06
22.82 - Configurando o Jasper para o Java Instalado	4	37	74:05:43
22.83 - Criando o relatório no Jasper	16	35	74:22:18
22.84 - Criando nosso ReportUtil	10	27	74:32:45
22.85 - Imprimindo o PDF Jasper	43	40	75:16:25
22.86 - SubRelatorio com Jasper	16	7	75:32:32

22.87 - Relatório com Excel e XLS	11	7	75:43:39
22.88 - Instalando o ChartJS para Gráfico	17	22	76:01:01
22.89 - Gerando o SQL o Bean com DTO e o DAO para o gráfico	13	52	76:14:53
22.90 - Passando o JSON para montagem do Gráfico	26	10	76:41:03
22.91 - Montando o gráfico filtrando por data	10	52	76:51:55
22.92 - Identificação e correção de BUG	11	15	77:03:10
22.93 - Criando nosso versionador de banco de dados SQL	33	38	77:36:48
22.94 - Instalando o MAVEN para gerar o WAR de Implantação no servidor	8	35	77:45:23
22.95 - Gerando o WAR de implantação no servidor	9	50	77:55:13
22.96 - Implantando projeto localmente no servidor Apache Tomcat	7	23	78:02:36
22.97 - Aumentando a memória para o servidor tomcat	10	2	78:12:38
22.98 - Tomcat como serviço automático no Windows	8	27	78:21:05
22.99 - Melhorando a performance do PostgreSQL	7	53	78:28:58
22.100 - Hospedagem FREE - Instalando o Heroku CLI e o GIT Hub	11	12	78:40:10
22.101 - Criando e conectando o banco de dados PostgreSQL no Heroku	35	10	79:15:20
22.102 - Deploy do projeto para o Heroku (INCOMPATÍVEL)	20	12	79:35:32
22.103 - Convertendo o projeto para Tomcat 9 (COMPATÍVEL)	14	27	79:49:59
22.104 - Deploy no Heroku Cloud	7	45	79:57:44
23.1 - Vamos conhecer como é uma hospedagem	6	53	80:04:37
23.2 - O que é uma hospedagem	6	48	80:11:25
23.3 - Categorias e vantagens	7	22	80:18:47
23.4 - Nunca use hospedagem gratuita	8	43	80:27:30
23.5 - Porque ter uma hospedagem paga	8	0	80:35:30
23.6 - Custo de DataCenter X Própria estrutura	9	8	80:44:38
23.7 - Hospedagem para sites X hospedagem sistemas	9	7	80:53:45
23.8 - Requisitos de hospedagem em Java	5	13	80:58:58
23.9 - Escolhendo nossa hospedagem	20	30	81:19:28
23.10 - Comprando nossa hospedagem	18	43	81:38:11
23.11 - Autenticação e verificação do serviço	9	52	81:48:03
23.12 - Serviço ativado	4	47	81:52:50
23.13 - Conhecendo o gerenciador de hospedagem	8	32	82:01:22
23.14 - Obtendo suporte + financeiro + serviços	5	40	82:07:02
23.15 - Criando o banco de dados PostgreSQL	13	2	82:20:04

23.16 - Ativando o suporte ao java e servidor java	9	0	82:29:04
23.17 - Gerando o WAR de implantação com banco PostgreSQL	7	5	82:36:09
23.18 - Gerando o WAR de implantação MySQL	4	30	82:40:39
23.19 - Realizando o Deploy do WAR para a Hospedagem	8	2	82:48:41
23.20 - Vários banco - sistemas e clientes	22	23	83:11:04
23.21 - Exportando base de dados e backup da hospedagem	10	35	83:21:39
23.22 - Pratique a implantação de projetos	5	33	83:27:12
23.23 - Tirando o sistema fora do AR	5	43	83:32:55
23.24 - Atualizando versão do nosso sistema na hospedagem	14	43	83:47:38
23.25 - Criando o portfólio de projetos	27	20	84:14:58
23.26 - Introdução ao versionamento de código	13	2	84:28:00
23.27 - Criando o usuário no Subversion da hospedagem	7	17	84:35:17
23.28 - Instalando o Subversion ao Eclipse e enviando o projeto para o servidor	16	25	84:51:42
23.29 - Importando projeto do Subversion	4	32	84:56:14
23.30 - Alterando, commitando, revertendo e comparando código	8	17	85:04:31
23.31 - Removendo projeto do Subversion	5	30	85:10:01
24.1 - Projeto que vamos desenvolver	2	28	85:12:29
24.2 - Arquitetura da evolução web	6	27	85:18:56
24.3 - O que são especificações	6	10	85:25:06
24.4 - Protocolo HTTP - GET e o RESPONSE	4	28	85:29:34
24.5 - Protocolo HTTP - POST e o PUT	3	0	85:32:34
24.6 - Protocolo HTTP - DELETE	2	48	85:35:22
24.7 - O que é o JSF - JavaServer Faces	6	5	85:41:27
24.8 - Principais componentes JSF	4	37	85:46:04
24.9 - Quem criou o JSF	2	23	85:48:27
24.10 - Bibliotecas que completam o JSF	8	2	85:56:29
24.11 - Criando primeiro projeto JSF	17	8	86:13:37
24.12 - CORREÇÃO - Configurando o Path do Maven no Projeto	4	45	86:18:22
24.13 - Corrigindo erro em Maven POM.xml	6	3	86:24:25
24.14 - Entendendo o ManagedBean JSF	3	2	86:27:27
24.15 - Criando primeiro ManagedBean JSF	5	28	86:32:55
24.16 - Criando primeira página XHTML - JSF	11	20	86:44:15
24.17 - Corrigindo erros de biblioteca no projeto	13	10	86:57:25

24.18 - Entendendo o código da página JSF	7	27	87:04:52
24.19 - HTML junto com JSF	5	12	87:10:04
24.20 - Expression Language JSF	7	23	87:17:27
24.21 - Ligando atributos com expression language jsf	10	13	87:27:40
24.22 - O que são escopos dos ManagedBean	5	0	87:32:40
24.23 - Entendendo cada escopo ManagedBean	8	17	87:40:57
24.24 - Request Scoped	14	20	87:55:17
24.25 - View Scoped	4	45	88:00:02
24.26 - Session Scoped	4	48	88:04:50
24.27 - Application Scoped	3	30	88:08:20
24.28 - Backing bean componentes html jsf	9	8	88:17:28
24.29 - Ciclo de vida do JSF	13	40	88:31:08
24.30 - Arquivo FacesConfig.xml do JSF	4	22	88:35:30
24.31 - Arquivo Web.xml do JSF	7	47	88:43:17
24.32 - Navegação implícita em JSF	4	55	88:48:12
24.33 - Navegação dinâmica em JSF	6	20	88:54:32
24.34 - Redirecionamento de URL em JSF	2	27	88:56:59
24.35 - Navegação explícita em JSF	6	7	89:03:06
24.36 - Propriedade ID dos componentes JSF	9	28	89:12:34
24.37 - Eventos DHTML com JSF	4	33	89:17:07
24.38 - Inputtext, Inputsecret e Inputtextarea - Componentes de entrada em JSF	7	32	89:24:39
24.39 - DICA - Fechando as TAGS JSF mais rapidamente	1	33	89:26:12
24.40 - Outputtext e outputLabel - Diferença entre eles em JSF	4	5	89:30:17
25.1 - Sobre o módulo de Hibernate	1	43	89:32:00
25.2 - Conhecendo o poderoso Hibernate	4	28	89:36:28
25.3 - Conhecendo sobre ORM - Mapeamento Objeto Relacional	5	42	89:42:10
25.4 - Conhecendo a linguagem HQL	6	22	89:48:32
25.5 - Criando o projeto inicial com Maven	7	17	89:55:49
25.6 - Criando o arquivo persistence.xml	8	13	90:04:02
25.7 - Criando o classe Java Hibernate Util	8	35	90:12:37
25.8 - Criando entidade e tabelas	15	55	90:28:32
25.9 - Criando DAO Genérico	7	0	90:35:32
25.10 - Resolvendo dependência entre Java 9 e Hibernate	4	17	90:39:49

25.11 - Criando consulta com Hibernate	12	30	90:52:19
25.12 - Criando Update/Atualizar com Hibernate	6	17	90:58:36
25.13 - Criando o Delete	7	0	91:05:36
25.14 - Carregando lista de dados e processando	6	12	91:11:48
25.15 - Criando Queries específicas	5	33	91:17:21
25.16 - Ordenações e máximo de resultados definidos	5	20	91:22:41
25.17 - Parâmetros e queries condicionais	7	35	91:30:16
25.18 - Efetuando operações matemáticas	4	47	91:35:03
25.19 - Conhecendo o NamedQuery - Consultas nomeadas	9	10	91:44:13
25.20 - Criando relacionamento entre objetos e tabelas	7	37	91:51:50
25.21 - Salvando objetos relacionados	7	7	91:58:57
26.1 - O que é persistência de dados	5	8	92:04:05
26.2 - Mapeamento objeto relacional	5	7	92:09:12
26.3 - Porque usar ORM	5	7	92:14:19
26.4 - JPA e o Hibernate	3	12	92:17:31
26.5 - JPA e o Hibernate com Maven	12	3	92:29:34
26.6 - Mapeamento básico com JPA e Hibernate	9	0	92:38:34
26.7 - Persistence.xml do JPA configurando POSTGRESQL	13	22	92:51:56
26.8 - Persistence.xml do JPA configurando MYSQL	18	22	93:10:18
26.9 - Testando o JPA e a criação de tabelas	3	0	93:13:18
26.10 - Classe JPAUtil	6	43	93:20:01
26.11 - Criando um DAO genérico	28	30	93:48:31
26.12 - Salvando os dados no banco de dados	4	57	93:53:28
26.13 - Corrigindo vários problemas em projetos	13	27	94:06:55
26.14 - Merge e Update com JPA e JSF	10	2	94:16:57
26.15 - Delete com JPA e JSF	15	20	94:32:17
26.16 - Resolvendo problemas ao remover objeto	3	5	94:35:22
26.17 - DataTable - Carregando dados com JSF e JPA	17	13	94:52:35
26.18 - Editar com setPropertyActionListener JSF e JPA	10	0	95:02:35
26.19 - Remover com setPropertyActionListener JSF e JPA	5	27	95:08:02
27.1 - Organizando formulários com PanelGrid em JSF	7	28	95:15:30
27.2 - Melhorando o DataTable JSF	8	52	95:24:22
27.3 - Graphic image jsf - Colocando imagens na página	9	55	95:34:17

27.4 - SelectOneMenu em JSF - Selecione um opção em uma lista	12	18	95:46:35
27.5 - SelectManyMenu em JSF - Selecione várias opções em uma lista	11	57	95:58:32
27.6 - SelectBooleanCheckBox em JSF - Selecione verdadeiro ou falso	6	2	96:04:34
27.7 - Limpando formulários com type reset do JSF	3	12	96:07:46
27.8 - Imagens em botões e links	10	7	96:17:53
27.9 - Transformando o cadastro de pessoa em usuário do sistema	9	7	96:27:00
27.10 - Como Funciona o Padrão Open Session In View	6	18	96:33:18
27.11 - Filter para autenticação de usuário logado	16	32	96:49:50
27.12 - CORREÇÃO - Explicando sofre o filtro de usuário	4	3	96:53:53
27.13 - Criando a rotina de login e autenticando como banco de dados	24	30	97:18:23
27.14 - Mostrando e ocultando de acordo com o perfil do usuário	12	0	97:30:23
27.15 - Menu básico e modelo de lançamento	11	37	97:42:00
27.16 - Criando o managedBean de lançamentos	15	7	97:57:07
27.17 - Finalizando o CRUD de lançamentos	8	0	98:05:07
27.18 - Carregando os lançamentos em tela	7	33	98:12:40
27.19 - Editando e removendo lançamentos	6	25	98:19:05
27.20 - Finalizando o controle de acessos	3	25	98:22:30
27.21 - Aprendendo o SelectOneRadio	15	33	98:38:03
27.22 - Aprendendo o SelectManyCheckbox	9	53	98:47:56
27.23 - Criando mensagens para o usuário em JSF	11	22	98:59:18
27.24 - Criando Templates e evitando repetição de código	7	48	99:07:06
27.25 - Trabalhando com datas e converter de datas	8	42	99:15:48
27.26 - Validações e TimeZone em datas no JSF	8	10	99:23:58
27.27 - Validações em campos de entrada de texto	6	5	99:30:03
27.28 - Corrigindo botões editar e novo	18	50	99:48:53
27.29 - Consulta CEP ao perder foco - Web Service Cep - Parte 1	12	18	100:01:11
27.30 - Consumindo o RESTful do CEP - Web Service Cep - Parte 2	11	50	100:13:01
27.31 - Adicionando dados consultados do JSON para o Objeto Java - Web Service Cep - Parte 3	14	35	100:27:36
27.32 - Carregando dados em tela e salvando no banco - Web Service CEP - Parte 4	14	3	100:41:39
27.33 - Realizando o Logout e encerramento de sessão do usuário	9	28	100:51:07
27.34 - Implementando Placeholder no JSF	8	22	100:59:29
27.35 - Combos dependentes - Criando tabela cidade e estados - Parte 1	5	12	101:04:41
27.36 - Combos dependentes - Criando as entidades estado e cidades - Parte 2	10	32	101:15:13

27.37 - Combos dependentes - Carregando combos de estados - Parte 3	16	10	101:31:23
27.38 - Combos dependentes - Disparando ajax ao selecionar estado - Parte 4	24	10	101:55:33
27.39 - Combos dependentes - Carregando o combo de cidades - Parte 5	16	42	102:12:15
27.40 - Combos dependentes - Criando convertes para estado e cidade - Parte 6	19	7	102:31:22
27.41 - Combos dependentes - Salvando pessoa com a cidade - Parte 7	29	43	103:01:05
27.42 - Combos dependentes - Ajustando edição de dados - Parte 8	14	30	103:15:35
27.43 - Criando a camada de modelo para upload	7	27	103:23:02
27.44 - Adicionando campo de upload na tela	10	23	103:33:25
27.45 - Convertendo inputstream para array de bytes	8	5	103:41:30
27.46 - Processando imagem e gravando no banco de dados	16	35	103:58:05
27.47 - Mostrando imagem em tela	8	2	104:06:07
27.48 - Download da imagem em JSF	14	53	104:21:00
27.49 - Pool de conexão com C3P0 e JPA	23	10	104:44:10
27.50 - Descobrimos o que é e como será implementado o Bean Validator	6	10	104:50:20
27.51 - Adicionando Bean Validator com Maven	6	33	104:56:53
27.52 - Validando campos simples com Bean Validator	19	3	105:15:56
27.53 - Conhecendo mais anotações e validações do Bean Validator	6	2	105:21:58
27.54 - Anotações extras e documentação oficial	12	17	105:34:15
27.55 - Introdução ao Eventos	10	27	105:44:42
27.56 - Eventos com ActionListener	8	33	105:53:15
27.57 - Eventos com ValueChangeListener	14	10	106:07:25
27.58 - Introdução ao CDI - Injeção de dependência	11	8	106:18:33
27.59 - Configurando CDI no projeto	10	3	106:28:36
27.60 - Adicionando CDI a todo o projeto JSF	20	22	106:48:58
27.61 - Adicionando CDI a Conversores de SelectOneMenu (ComboBox)	13	2	107:02:00
27.62 - Instalando o BootFaces	13	23	107:15:23
27.63 - Corrigindo problemas durante o login	26	10	107:41:33
27.64 - Corrigindo Bugs no cadastro de usuário	17	35	107:59:08
27.65 - Melhorando o cadastro de lançamento	11	13	108:10:21
27.66 - Corrigindo o excluir lançamento	8	25	108:18:46
27.67 - Panel e DatePicker de Datas	10	37	108:29:23
27.68 - Criando barra de navegação	10	5	108:39:28
27.69 - Limitando carregamentos na tela	7	20	108:46:48

27.70 - Criando panel no login e no usuário	14	40	109:01:28
27.71 - Criando a data de nascimento do DatePicker	5	18	109:06:46
27.72 - Criando relatório de lançamento PDF e Excel	17	10	109:23:56
27.73 - Criando campo do filtro de relatório	13	8	109:37:04
27.74 - Criando consulta por número da nota	9	28	109:46:32
27.75 - Criando relatório de intervalo de datas	15	58	110:02:30
27.76 - Melhorando aparência com CSS	19	55	110:22:25
27.77 - Aplicando máscara no CPF	10	35	110:33:00
27.78 - Criando relatório de pessoas	13	0	110:46:00
27.79 - EXTRA - Upload de arquivos com JSF 2.2	31	42	111:17:42
27.80 - EXTRA - Lendo e gravando csv em jsf 2.2	17	12	111:34:54
27.81 - EXTRA - Download do csv em jsf 2.2	27	25	112:02:19
27.82 - HOSPEDAGEM - Escolhendo de forma correta	18	13	112:20:32
27.83 - HOSPEDAGEM - Informações importantes que chegam no e-mail	8	8	112:28:40
27.84 - HOSPEDAGEM - Conta suspensa para verificação	11	20	112:40:00
27.85 - HOSPEDAGEM - Ativando o Java e o Tomcat	7	58	112:47:58
27.86 - HOSPEDAGEM - Criando o banco de dados PostgreSQL no servidor	5	42	112:53:40
27.87 - HOSPEDAGEM - Implantando o projeto no servidor web	27	32	113:21:12
27.88 - HOSPEDAGEM - Aumentando a memória da JVM e do Tomcat	16	12	113:37:24
28.1 - Sobre o módulo extra de JSF	2	32	113:39:56
28.2 - Revisão sobre o JSF	6	5	113:46:01
28.3 - Revisão componentes	4	37	113:50:38
28.4 - Revisão quem cuida do JSF	2	23	113:53:01
28.5 - Revisão bibliotecas JSF	8	2	114:01:03
28.6 - Configurando projeto	14	2	114:15:05
28.7 - Revisão Entendendo os ManagedBean	3	2	114:18:07
28.8 - Revisão - Escopos ManagedBean	5	0	114:23:07
28.9 - Revisão teoria escopos ManagedBean	8	17	114:31:24
28.10 - Criando formulário	11	8	114:42:32
28.11 - Salvando dados em nosso cadastro	9	5	114:51:37
28.12 - Carregando dados na tela	6	23	114:58:00
28.13 - Organizando dados na tela	4	5	115:02:05
28.14 - Editando cadastros	3	20	115:05:25

28.15 - Deletando cadastros	4	20	115:09:45
28.16 - Validando campos com mensagens	6	13	115:15:58
28.17 - Instalando o PrimeFaces rapidamente	9	35	115:25:33
28.18 - Criando uma barra de menus	5	13	115:30:46
28.19 - Criando com Combo com opções de sexo	6	5	115:36:51
28.20 - Editando com Ajax e colocando imagens icon nos botões	15	18	115:52:09
28.21 - Tratando exceções em JSF	12	25	116:04:34
28.22 - Removendo em cascata com SQL	17	3	116:21:37
28.23 - Passando parâmetros para outras telas	16	8	116:37:45
28.24 - Gravando telefones para o usuário	11	33	116:49:18
28.25 - Carregando e excluindo os telefones do usuário	30	23	117:19:41
28.26 - Consumindo Web Service CEP RESTful em JSF - Aula Única	35	55	117:55:36
28.27 - Implementando o phaceholder	4	52	118:00:28
28.28 - Sobre o módulo extra de PrimeFaces	2	7	118:02:35
28.29 - Introdução ao PrimeFaces	4	27	118:07:02
28.30 - Instalando PrimeFaces	5	17	118:12:19
28.31 - Criando formulário em PrimeFaces	9	13	118:21:32
28.32 - Salvando dados com primefaces	4	27	118:25:59
28.33 - Carregando os dados datatable PrimeFaces	5	20	118:31:19
28.34 - Editando registros	3	48	118:35:07
28.35 - Removendo registros	3	18	118:38:25
28.36 - Melhorando o layout	3	5	118:41:30
28.37 - Mostrando informações para o usuário	5	58	118:47:28
28.38 - Validando campos obrigatórios	2	57	118:50:25
28.39 - Criando Combo com PrimeFaces	5	10	118:55:35
28.40 - Editando com Ajax e colocando imagens icons com PrimeFaces	12	13	119:07:48
28.41 - Transformando os componentes para PrimeFace	5	23	119:13:11
28.42 - Carregando e validando telefones com PrimeFaces	4	30	119:17:41
28.43 - Criando um gráfico de salários	10	30	119:28:11
28.44 - CORREÇÃO - Corrigindo o gráfico de salários de funcionários	10	0	119:38:11
28.45 - Alterando a tela para aceitar a implementação Web Service CEP	6	27	119:44:38
28.46 - Implemetando phaceholder com watermark	5	15	119:49:53
28.47 - Alterando a camada de modelo para aceitar muitos e-mails	15	12	120:05:05

28.48 - Criando botão para abrir o Dialog	16	8	120:21:13
28.49 - Gravando email para o usuario	22	3	120:43:16
28.50 - Carregando dados e removendo com Dialog	18	20	121:01:36
28.51 - Removendo emails e telefones em cascata	7	5	121:08:41
28.52 - Melhorando layout da tela primefaces	12	25	121:21:06
28.53 - Melhorando a tela do primefaces e resolvendo bugs	27	57	121:49:03
28.54 - Melhorando a tela de telefones	9	8	121:58:11
28.55 - Implementando consulta e filtro por nome	13	33	122:11:44
28.56 - Upload de imagem do Usuário	18	42	122:30:26
28.57 - Download da imagem do Usuário	15	30	122:45:56
28.58 - Implemetando Paginator LazyLoad Data Model	35	20	123:21:16
29.1 - Projeto JSF e PrimeFaces - Formação Java Web	17	50	123:39:06
29.2 - Instalação do projeto e ambiente Java	27	22	124:06:28
29.3 - Criando o projeto	7	12	124:13:40
29.4 - Hibernate Util	30	22	124:44:02
29.5 - Adicione seu projeto ao SVN ou qualquer outro repositório de versão de projeto	6	32	124:50:34
29.6 - Interface de CRUD do Hibernate	23	3	125:13:37
29.7 - Implementação do CRUD do Hibernate Parte 1	26	15	125:39:52
29.8 - Implementação do CRUD do Hibernate Parte 2	33	28	126:13:20
29.9 - Xml de configuração do hibernate Parte 1	21	37	126:34:57
29.10 - Xml de configuração do hibernate Parte 2	9	17	126:44:14
29.11 - Criando o arquivo Context.xml	22	35	127:06:49
29.12 - Criando o UtilFramework	7	22	127:14:11
29.13 - Enum de permissão de acessos	19	30	127:33:41
29.14 - Criando a anotação @IdentificaCampoPesquisa	10	2	127:43:43
29.15 - Criando a classe ObjetoCampoConsulta	11	5	127:54:48
29.16 - Criando o ViewScope do Spring Parte 1	19	45	128:14:33
29.17 - Criando o ViewScope do Spring Parte 2	9	45	128:24:18
29.18 - Classes de Mensagens em JSF e PrimeFaces	22	37	128:46:55
29.19 - Criando a classe de Datas úteis com junit	12	42	128:59:37
29.20 - Criando a classe ReportUtil para geração e impressão dos relatórios	40	35	129:40:12
29.21 - Criando a interface de CRUD ActionViewPadrao	8	10	129:48:22
29.22 - Criando a abstração para os ManagedBeans JSF	5	7	129:53:29

29.23 - Criando o BeanReportView responsável por injetar os dados nos relatórios	12	27	130:05:56
29.24 - Criando as classes responsáveis por manipular as exceções em JSF	30	35	130:36:31
29.25 - Criando o ContextLoaderListener do Spring Frameworks	10	0	130:46:31
29.26 - Configurando Hibernate Envers	19	3	131:05:34
29.27 - Criando o Filter FilterOpenSessionInView	28	2	131:33:36
29.28 - Criando a estrutura de pastas de páginas web jsf	6	28	131:40:04
29.29 - Configurando JSF e PrimeFaces Parte 1	13	12	131:53:16
29.30 - Configurando JSF e PrimeFaces Parte 2	22	53	132:16:09
29.31 - Configurando JSF e PrimeFaces Parte 3	15	20	132:31:29
29.32 - Criando a tela de acesso negado	13	57	132:45:26
29.33 - Criando a tela de página não encontrada.	5	50	132:51:16
29.34 - Criando a tela de erro genérico	7	7	132:58:23
29.35 - Páginas iniciais configuração básica	4	0	133:02:23
29.36 - Criando o Faces Config XML de configuração do JSF	19	3	133:21:26
29.37 - Configurando Servlet.xml do Spring	5	42	133:27:08
29.38 - Criando applicationContext.xml do Spring Frameworks - Parte 1	32	20	133:59:28
29.39 - Criando applicationContext.xml do Spring Frameworks - Parte 2	16	30	134:15:58
29.40 - Criando o applicationContext-security.xml do Spring Security - Parte 1	22	33	134:38:31
29.41 - Criando o applicationContext-security.xml do Spring Security - Parte 2	22	22	135:00:53
29.42 - Finalizando o Web.xml	16	20	135:17:13
29.43 - Iniciando o sistema pela primeira vez	13	2	135:30:15
29.44 - Avisos	1	38	135:31:53
29.45 - CSS e JavaScript	6	37	135:38:30
29.46 - Criando login - Parte 1	25	47	136:04:17
29.47 - Criando login - Parte 2	30	38	136:34:55
29.48 - Criando o encerramento da sessão - Parte 1	43	22	137:18:17
29.49 - Revisão	5	3	137:23:20
29.50 - Estrutura de Persistência	7	2	137:30:22
29.51 - Controller Session de controle de usuário	14	12	137:44:34
29.52 - DAO login de controle de acesso	13	35	137:58:09
29.53 - Serviços de Login	7	5	138:05:14
29.54 - Criando o encerramento da sessão - Parte 2	31	32	138:36:46
29.55 - Criando o Ajax Status	16	38	138:53:24

29.56 - Testando o Ajax Status	6	17	138:59:41
29.57 - Criando Template inicial - Parte 1	29	22	139:29:03
29.58 - Criando Template inicial - Parte 2	27	18	139:56:21
29.59 - Criando Template inicial - Parte 3	33	37	140:29:58
29.60 - Criando Template inicial - Parte 4	21	32	140:51:30
29.61 - Criando Template inicial - Parte 5	16	30	141:08:00
29.62 - Criando Template inicial - Parte 6	18	37	141:26:37
29.63 - Criando Template inicial - Parte 7	16	28	141:43:05
29.64 - Criando Template inicial - Parte 8	13	0	141:56:05
29.65 - Corrigindo erro de Cast de List para Objeto Entidade da aula anterior	10	17	142:06:22
29.66 - Criando Template inicial - Parte 9	18	37	142:24:59
29.67 - Criando as classes de modelos do cadastro de cidades	24	10	142:49:09
29.68 - Criando as classes de serviços Cidade	10	23	142:59:32
29.69 - Criando tela de Cidades Parte 1	37	23	143:36:55
29.70 - Criando tela de Cidades Parte 2	21	2	143:57:57
29.71 - Criando tela de Cidades Parte 3	19	32	144:17:29
29.72 - Criando tela de Cidades Parte 4	27	43	144:45:12
29.73 - Criando tela de Cidades Parte 5	12	5	144:57:17
29.74 - DataTable PrimeFaces	12	17	145:09:34
29.75 - DataTable PrimeFaces Parte 2	15	27	145:25:01
29.76 - DataTable PrimeFaces Parte 3	14	33	145:39:34
29.77 - Criando Componentes com Composite Parte 1	20	8	145:59:42
29.78 - Criando Componentes com Composite Parte 2	15	5	146:14:47
29.79 - Criando Componentes com Composite Parte 3	14	32	146:29:19
29.80 - Criando Componentes com Composite Parte 4	13	28	146:42:47
29.81 - Criando Componentes com Composite Parte 5	17	20	147:00:07
29.82 - Finalizando cadastro de cidade Parte 6	10	23	147:10:30
29.83 - Corrigindo novos métodos implementados	5	38	147:16:08
29.84 - criando report default	39	0	147:55:08
29.85 - Corrigindo o report default	2	27	147:57:35
29.86 - Criando o relatório de cidades	15	38	148:13:13
29.87 - Exportando o relatório em vários formatos	7	43	148:20:56
29.88 - Tornando o módulo de relatório genérico	8	57	148:29:53

29.89 - Tela de pesquisa Parte 1	28	5	148:57:58
29.90 - Tela de pesquisa Parte 2	16	53	149:14:51
29.91 - Tela de pesquisa Parte 3	26	18	149:41:09
29.92 - Tela de pesquisa Parte 4	14	20	149:55:29
29.93 - Tela de pesquisa Parte 5	13	50	150:09:19
29.94 - Tela de pesquisa Parte 6	5	17	150:14:36
29.95 - Tela de pesquisa Parte 7	16	48	150:31:24
29.96 - Carregamento por demanda Parte 1	9	42	150:41:06
29.97 - Carregamento por demanda Parte 2	22	38	151:03:44
29.98 - Carregamento por demanda Parte 3	15	2	151:18:46
29.99 - Carregamento por demanda Parte 4	30	12	151:48:58
29.100 - Implementando para o MySQL	6	22	151:55:20
29.101 - Alterar Senha Parte 1	10	28	152:05:48
29.102 - Alterar Senha Parte 2	8	27	152:14:15
29.103 - Alterar Senha Parte 3	13	0	152:27:15
29.104 - Alterar Senha Parte 4	23	0	152:50:15
29.105 - Corrigindo erro hibernate	2	42	152:52:57
29.106 - Criando tela de mensagem - Parte 1	19	35	153:12:32
29.107 - Criando tela de mensagem - Parte 2	22	22	153:34:54
29.108 - Criando tela de mensagem - Parte 3	22	20	153:57:14
29.109 - Criando tela de mensagem - Parte 4	14	5	154:11:19
29.110 - Criando tela de mensagem - Parte 5	9	13	154:20:32
29.111 - Criando tela de mensagem - Parte 6	12	33	154:33:05
29.112 - Criando tela de mensagem - Parte 7	5	27	154:38:32
29.113 - Criando tela de mensagem - Parte 8	7	8	154:45:40
29.114 - Criando tela de mensagem - Parte 9	25	0	155:10:40
29.115 - Criando tela de mensagem - Parte 10	9	22	155:20:02
29.116 - Criando condição de pesquisa	8	52	155:28:54
29.117 - Corrigindo tela de pesquisa	5	42	155:34:36
29.118 - Criando a tela de pesquisa de funcionário	24	23	155:58:59
29.119 - Cadastro de funcionário - Parte 1	31	27	156:30:26
29.120 - Cadastro de funcionário - Parte 2	10	17	156:40:43
29.121 - Cadastro de funcionário - Parte 3	18	8	156:58:51

29.122 - Cadastro de funcionário - Parte 4	18	37	157:17:28
29.123 - Relatório de funcionário	14	28	157:31:56
29.124 - Criando relatório de acessos com sub-reports	31	50	158:03:46
29.125 - Restringindo o CPF no cadastro de funcionário	18	37	158:22:23
29.126 - Criando a entidade do título	13	0	158:35:23
29.127 - Criando a entidade do título - Parte 2	15	42	158:51:05
29.128 - Criando a entidade do título - Parte 3	21	32	159:12:37
29.129 - Criando a entidade do título - Parte 4	7	38	159:20:15
29.130 - Criando a entidade do título - Parte 5	32	25	159:52:40
29.131 - Criando a entidade do título - Parte 1	18	5	160:10:45
29.132 - Criando a entidade do título - Parte 2	8	15	160:19:00
29.133 - Criando a entidade do título - Parte 3	11	5	160:30:05
29.134 - Criando a entidade do título - Parte 4	23	15	160:53:20
29.135 - Criando a entidade do título - Parte 5	21	3	161:14:23
29.136 - Como o FlyWay trabalha no projeto	12	28	161:26:51
29.137 - Controlando o banco com flyway	18	20	161:45:11
29.138 - Gerando War e implantando no Tomcat	7	17	161:52:28
30.1 - Sobre o módulo Spring Data	2	10	161:54:38
30.2 - Introdução ao Spring Data JPA	4	7	161:58:45
30.3 - Introdução a linguagem JPQL	7	43	162:06:28
30.4 - Criando o projeto com Maven	6	28	162:12:56
30.5 - Configurando o XML de Spring Config	20	33	162:33:29
30.6 - Criando a classe de teste	8	8	162:41:37
30.7 - Criando entidade e tabela no banco de dados	4	15	162:45:52
30.8 - Criando nosso DAO Repository	5	32	162:51:24
30.9 - Realizando cadastro no banco de dados	5	0	162:56:24
30.10 - Realizando consulta no banco de dados	4	15	163:00:39
30.11 - Consultando todos os registros no banco	3	33	163:04:12
30.12 - Realizando Update de Cadastro	4	15	163:08:27
30.13 - Realizando delete de registros	2	55	163:11:22
30.14 - Realizando consultas customizadas com @Query	5	2	163:16:24
30.15 - Realizando consultas com query e parametros	5	13	163:21:37
30.16 - Realizando delete condicional	8	25	163:30:02

30.17 - Update condicional	4	38	163:34:40
30.18 - Opções do anotação Transactional	8	35	163:43:15
30.19 - Criando e salvando objetos relacionados	23	32	164:06:47
30.20 - Bloqueio de objetos com Lock	3	17	164:10:04
31.1 - História - Mercado - Empresas e o Futuro	57	28	165:07:32
31.2 - Instalando as Ferramentas de Desenvolvimento	70	12	166:17:44
31.3 - Criando o projeto Spring Boot Rest API com Maven	17	0	166:34:44
31.4 - Criando o model e tabela no banco	22	10	166:56:54
31.5 - Criando o Repository com Spring Data	10	23	167:07:17
31.6 - Criando END-POINT de listar todos usuários	8	58	167:16:15
31.7 - Instalando o Postman para teste de API REST	7	30	167:23:45
31.8 - Criando o END-POINT para salvar no banco	13	0	167:36:45
31.9 - Criando END-POINT para DELETE do banco	5	37	167:42:22
31.10 - Criando END-POINT para buscar e atualizar no banco	14	2	167:56:24
31.11 - Criando END-POINT para de consultar por parte do nome	12	17	168:08:41
31.12 - Instalando o MAVEN para gerar o JAR de Implantação no servidor	8	35	168:17:16
31.13 - Definindo o contexto da aplicação	4	23	168:21:39
31.14 - Gerando JAR do Spring Boot com Maven	7	47	168:29:26
31.15 - Criando a página inicial com Bootstrap	12	55	168:42:21
31.16 - Instalando JQuery no projeto	7	33	168:49:54
31.17 - Salvando com AJAX enviando para API REST no END-POINT salvar	16	5	169:05:59
31.18 - Criando uma tela MODAL para pesquisar e editar com END-POINT	29	28	169:35:27
31.19 - Criando a rotina de DELETE com END-POINT	13	17	169:48:44
31.20 - Ajustes finais no Layout	10	7	169:58:51
31.21 - Deploy Heroku Spring Boot API REST	24	7	170:22:58
32.1 - Arquitetura MVC - Funcionamento real com explicação fácil	11	33	170:34:31
32.2 - Introdução ao Spring Boot	8	40	170:43:11
32.3 - Instalando a IDE Eclipse Spring Tools Suite	6	2	170:49:13
32.4 - Criando projeto Spring Boot	12	18	171:01:31
32.5 - Configurando JPA + Banco de dados	11	30	171:13:01
32.6 - Criando o primeiro cadastro com Spring Boot	32	8	171:45:09
32.7 - Carregando nossa lista de pessoas cadastradas	12	22	171:57:31
32.8 - Melhorando nosso cadastro salvando e carregando	4	17	172:01:48

32.9 - Instalando o Materialize CSS Design	12	48	172:14:36
32.10 - Editando cadastro com Thymeleaf e Spring Boot	25	18	172:39:54
32.11 - Excluindo cadastro com Thymeleaf e Spring Boot	9	53	172:49:47
32.12 - Criando um filtro pelo nome das pessoas	14	28	173:04:15
32.13 - Aplicando layout Materialize a nossa página	28	30	173:32:45
32.14 - Criando a tela de detalhes da pessoa	13	30	173:46:15
32.15 - Relacionamento um para muitos entre entidades	10	47	173:57:02
32.16 - Cadastrando telefones para a pessoa - Tela de Mestre Detalhe	22	27	174:19:29
32.17 - Exibindo os telefones cadastrado para a pessoa	10	2	174:29:31
32.18 - Removendo telefones	10	30	174:40:01
32.19 - Realizando validações com Spring	14	7	174:54:08
32.20 - Validando telefone Cliente-Server - JavaScript e Spring	20	23	175:14:31
32.21 - Configurando Spring Security em memória	18	7	175:32:38
32.22 - Criptografando a senha do usuário	4	48	175:37:26
32.23 - Estrutura de classes Spring Security com Banco de Dados	6	27	175:43:53
32.24 - Spring Security + JPA + Banco de dados - Validando Usuário	20	8	176:04:01
32.25 - Criando controle de acessos e perfil (Roles) Spring Security	28	12	176:32:13
32.26 - Corrigindo restrição de Unique para o acessos	4	28	176:36:41
32.27 - Spring Security + Thymeleaf + Páginas HTML -Controle de Acesso	8	45	176:45:26
32.28 - Customizando o formulário de login - Spring Security	22	58	177:08:24
32.29 - Adicionando Materialize usando CDN	5	58	177:14:22
32.30 - Consumindo Web Service RESTful CEP	24	28	177:38:50
32.31 - Resolvendo problemas de Atualizar o cadastro de Pessoa/Usuário	6	7	177:44:57
32.32 - Implementando placeholder	3	28	177:48:25
32.33 - Criando combo de sexo no cadastro	11	37	178:00:02
32.34 - Combo de sexo para filtrar a consulta	11	32	178:11:34
32.35 - Implementando a consulta dinâmica	10	45	178:22:19
32.36 - Download e Instalação do Jasper para relatórios	11	23	178:33:42
32.37 - Criação do arquivo Jasper e Jxml	24	30	178:58:12
32.38 - Criação da classe de geração do relatório	14	15	179:12:27
32.39 - Criação do metodo de impressão no controller	15	7	179:27:34
32.40 - Geracao do PDF e Download	18	45	179:46:19
32.41 - COMBO - Criando o modelo e tabelas do banco	9	37	179:55:56

32.42 - COMBO - Carregando o combo com dados	18	27	180:14:23
32.43 - Carregando combo com ENUM	15	23	180:29:46
32.44 - Configurações de banco e upload	7	8	180:36:54
32.45 - Calendar de Data com Materialize	13	37	180:50:31
32.46 - Criando Upload com Spring MVC e Thymeleaf	19	8	181:09:39
32.47 - Gravando os tipo do arquivo de Upload	14	5	181:23:44
32.48 - Download do currículo	18	5	181:41:49
32.49 - Bloqueando caso não existe currículo	6	58	181:48:47
32.50 - Implementando paginação - Parte 1	16	0	182:04:47
32.51 - Implementação da paginação - Parte 2	12	8	182:16:55
32.52 - Implementação da paginação - Parte 3	21	12	182:38:07
32.53 - Implementação Paginação com pesquisa - Parte 4	31	32	183:09:39
32.54 - Ajustes básicos no sistema - Parte 1	14	7	183:23:46
32.55 - Deploy no Heroku - Spring MVC Maven PostgreSQL	62	33	184:26:19
32.56 - Jenkins Deploy no Heroku Spring Web MVC GitHub	45	3	185:11:22
32.57 - Entendendo relacionamentos uma para muitos e muitos para um (@OneToMany @ManyToOne)	11	52	185:23:14
32.58 - Entendendo relacionamentos muitos para muitos (@ManyToMany)	10	33	185:33:47
32.59 - Estrutura do projeto	23	18	185:57:05
32.60 - Um cadastro de pessoa em MVC + JSON e AJAX	14	27	186:11:32
32.61 - Estrutura JSON	34	12	186:45:44
32.62 - Cadastro de pessoas com MVC + JSON	12	37	186:58:21
32.63 - Combos dependentes - Criando tabelas no banco - Parte 1	8	10	187:06:31
32.64 - Combos dependentes - Criando as classes - Parte 2	9	0	187:15:31
32.65 - Combos dependentes - Carregando combo de estados - Parte 3	15	40	187:31:11
32.66 - Combos dependentes - Carregando cidades por estado - Parte 4	17	32	187:48:43
32.67 - Combos dependentes - Mantendo o estado selecionado - Parte 5	8	55	187:57:38
32.68 - Combos dependentes - Relacionando cidade com pessoa - Parte 6	9	3	188:06:41
32.69 - Combos aninhados - Mantendo os dados do formulário em tela - Parte 7	14	48	188:21:29
32.70 - Adicionando mais atributos ao JSON	15	12	188:36:41
33.1 - Evolução dos micro serviços na internet	13	35	188:50:16
33.2 - Integração de projetos com API REST ou Microserviços	10	37	189:00:53
33.3 - Métodos HTTP de solicitação de requisição	8	15	189:09:08
33.4 - Sistemas Amarrados	9	12	189:18:20

33.5 - Sistemas em arquitetura REST	9	32	189:27:52
33.6 - Modelagem correta de URIs	11	57	189:39:49
33.7 - 6 Regras da API RESTful verdadeira	12	7	189:51:56
33.8 - Baixando a IDE Spring Tools Suite STS	10	58	190:02:54
33.9 - Criando e configurando um projeto Spring Boot	27	58	190:30:52
33.10 - Criando o primeiro controller e serviço RESTfull	19	35	190:50:27
33.11 - Passando parâmetros para o serviço RESTfull	16	0	191:06:27
33.12 - Retornando usuário em JSON para a tela	10	50	191:17:17
33.13 - Criando serviço RESTful de consulta de usuário	20	53	191:38:10
33.14 - Customizando métodos RESTful e URLs	8	28	191:46:38
33.15 - Baixando e Instalando o PostMan e testando GET	11	17	191:57:55
33.16 - Criando nosso serviço POST e efetuando um cadastro de usuário	24	12	192:22:07
33.17 - Criando a atualização de cadastro com o PUT	9	5	192:31:12
33.18 - Criando a remoção com DELETE	12	23	192:43:35
33.19 - Instalando o MAVEN em nosso computador	10	15	192:53:50
33.20 - Configurando o contexto da nossa aplicação	5	7	192:58:57
33.21 - Revisando configurações da versão do JDK	11	35	193:10:32
33.22 - Gerando Jar executável da Aplicação Spring Boot	15	15	193:25:47
33.23 - Gerando WAR e Implantando no Servidor	12	2	193:37:49
33.24 - Criando Relacionamento um para muitos	10	18	193:48:07
33.25 - Evitando recursividade e gerando o JSON de pai e filhos	9	18	193:57:25
33.26 - Cadastrando novos usuários telefones no END-POINT	16	55	194:14:20
33.27 - Implementando o END-POINT de atualização	11	48	194:26:08
33.28 - Implantando a API na hospedagem	19	3	194:45:11
33.29 - Testando a API com PostMan e identificando erros	14	23	194:59:34
33.30 - Cross Origin - Controle de acesso a API	6	12	195:05:46
33.31 - Cross Origin - Testando a requisição GET e AJAX	10	58	195:16:44
33.32 - Cross Origin - Configuração em controler específico	8	17	195:25:01
33.33 - Cross Origin - Configuração em END-POINT específico	7	45	195:32:46
33.34 - Cross Origin - Configuração centralizada	15	25	195:48:11
33.35 - Cross Origin - Testando a liberação da API	17	53	196:06:04
33.36 - Spring Security - Configurando ROLE	12	8	196:18:12
33.37 - Spring Security - Configurando Usuário	25	32	196:43:44

33.38 - Spring Security - Configurando o Repository e o Service	16	18	197:00:02
33.39 - Spring Security - Configurando o Spring Security	19	2	197:19:04
33.40 - JSON Web Token (JWT) - Introdução ao JWT	8	8	197:27:12
33.41 - JSON Web Token (JWT) - Funcionamento e estrutura	6	30	197:33:42
33.42 - JSON Web Token (JWT) - Aparência e padrão de uso	5	30	197:39:12
33.43 - JSON Web Token (JWT) - Estrutura de classes do projeto	6	35	197:45:47
33.44 - JSON Web Token (JWT) - Criando a classe JwtTokenAutenticacaoService	40	52	198:26:39
33.45 - JSON Web Token (JWT) - Criando a classe JwtLoginFilter	15	45	198:42:24
33.46 - JSON Web Token (JWT) - Criando a classe JwtApiAutenticacaoFilter	8	52	198:51:16
33.47 - JSON Web Token (JWT) - Testando a autenticação do JSON	14	25	199:05:41
33.48 - JSON Web Token (JWT) - Entendendo a geração do JWT	9	28	199:15:09
33.49 - JSON Web Token (JWT) - Consultando e Deletando	14	22	199:29:31
33.50 - JSON Web Token (JWT) - Cadastrando e editando	11	0	199:40:31
33.51 - JSON Web Token (JWT) - Restringindo dados do usuário	10	53	199:51:24
33.52 - JSON Web Token (JWT) - Atualizando senha do usuário	8	3	199:59:27
33.53 - Versionamento de API	11	20	200:10:47
33.54 - Pool de conexão com Hikari	13	27	200:24:14
33.55 - Implementando o cache para performance	11	38	200:35:52
33.56 - Conhecendo diferença entre CacheEvict e o CachePUT	15	3	200:50:55
33.57 - JSON Web Token (JWT) - Autenticação com TOKEN em banco de dados	19	10	201:10:05
33.58 - Liberação de CORS e Allow em Origin, Headers , Methods e Request	14	23	201:24:28
33.59 - Controle de erros da API com @ControllerAdvice, @RestControllerAdvice e @ExceptionHandler	17	52	201:42:20
33.60 - Controle de erros da API - Parte 2	11	28	201:53:48
33.61 - Tratamento do TOKEN Expirado	7	22	202:01:10
33.62 - Padrão DTO (Data Transfer Object) dentro de uma API ou projeto	11	32	202:12:42
33.63 - Atualizando TOKEN em novo login	14	23	202:27:05
33.64 - Consumindo API Externa do Via Cep	21	18	202:48:23
34.1 - Introdução ao Angular 8	6	33	202:54:56
34.2 - Instalando o NodeJS	4	2	202:58:58
34.3 - Download e Instalação do Angular IDE Eclipse	7	37	203:06:35
34.4 - Criação do primeiro projeto em Angular 8	13	30	203:20:05
34.5 - NPM - Criando projeto com linha de comando	13	3	203:33:08
34.6 - Entendendo os principais arquivos	7	27	203:40:35

34.7 - Entendendo a estrutura de um Componente	10	13	203:50:48
34.8 - Instalando BootStrap e Layout de Login	18	20	204:09:08
34.9 - NgModel e Formulário	11	18	204:20:26
34.10 - Fazendo autenticação JWT com Angular e API REST	36	55	204:57:21
34.11 - Validando formulário de login	15	13	205:12:34
34.12 - Criando Routers [Rotas] para a nossa Home	24	3	205:36:37
34.13 - Criando a Barra de Menu	13	27	205:50:04
34.14 - Criando um Interceptor	21	30	206:11:34
34.15 - Class Model e Service do Usuário	17	33	206:29:07
34.16 - Criando Componente tela de Usuário	17	27	206:46:34
34.17 - Liberando CORS para o HttpResponseMessage	13	10	206:59:44
34.18 - Build ou Deploy no Tomcat em LocalHost	9	53	207:09:37
34.19 - Executando projeto Angular pelo CMD	5	28	207:15:05
34.20 - Criando o DELETE em nosso projeto Angular 8	20	40	207:35:45
34.21 - Criando a CONSULTA de usuários	20	20	207:56:05
34.22 - Rotas de edição e tela de cadastro - Parte 1	19	53	208:15:58
34.23 - Criando o layout da tela de cadastro	19	28	208:35:26
34.24 - Carregando o usuário para edição	12	58	208:48:24
34.25 - Editando e cadastrando o usuário	21	55	209:10:19
34.26 - Implementando validações no cadastro	10	50	209:21:09
34.27 - Escondendo barra e validando o login	10	13	209:31:22
34.28 - Protegendo as rotas do com Router Guard	13	10	209:44:32
34.29 - Criando o Controller Advice - Parte 1	26	15	210:10:47
34.30 - Criando o Controller Advice - Parte 2	11	8	210:21:55
34.31 - Angular Interceptor capturando erros do back-end	16	20	210:38:15
34.32 - Inserindo usuário padrão ao cadastrar - Parte 1	20	20	210:58:35
34.33 - Inserindo usuário padrão ao cadastrar no controller - Parte 2	23	32	211:22:07
34.34 - Carregando os Telefones em tela	20	17	211:42:24
34.35 - Removendo telefone do banco de dados	25	15	212:07:39
34.36 - Inserindo e removendo telefone	16	2	212:23:41
34.37 - Criando Mascaras no campos	10	57	212:34:38
34.38 - Criando paginação - Parte 1	11	45	212:46:23
34.39 - Criando paginação - Parte 2	18	17	213:04:40

34.40 - Criando paginação - Parte 3	9	35	213:14:15
34.41 - Criando paginação - Parte 4	9	43	213:23:58
34.42 - Criando paginação - Parte 5	23	0	213:46:58
34.43 - Criando paginação - Parte 6	14	15	214:01:13
34.44 - Adicionando campo de Data de Nascimento - Parte 1	8	5	214:09:18
34.45 - Adicionando campo de Data de Nascimento - Parte 2	9	2	214:18:20
34.46 - Adicionando campo de Data de Nascimento - Parte 3	10	28	214:28:48
34.47 - Adicionando campo de Data de Nascimento - Parte 4	23	10	214:51:58
34.48 - Adicionando campo de Data de Nascimento - Parte 5	8	2	215:00:00
34.49 - Criando um ComboBox ou Select de profissão - Parte 1	13	27	215:13:27
34.50 - Criando um ComboBox ou Select de profissão - Parte 2	20	57	215:34:24
34.51 - Criando campo de salário	10	10	215:44:34
34.52 - Recuperação de Login - Liberar Gmail	5	33	215:50:07
34.53 - Recuperação de Login - Parte 1	17	53	216:08:00
34.54 - Recuperação de Login - Parte 2	19	38	216:27:38
34.55 - Recuperação de Login - Parte 3	10	32	216:38:10
34.56 - Recuperação de Login - Parte 4	10	22	216:48:32
34.57 - Instalação do JasperReport Studio	11	0	216:59:32
34.58 - Criando o relatório de usuário no Jasper	24	30	217:24:02
34.59 - Criando o serviço de geração do relatório	12	10	217:36:12
34.60 - Criando o END-POINT de chamada do relatório	16	37	217:52:49
34.61 - Abrindo o relatório na tela com Angular	20	0	218:12:49
34.62 - Criando o relatório com parâmetros no jasper	11	42	218:24:31
34.63 - Criando a tela de relatório com parâmetros	9	33	218:34:04
34.64 - Alterando a tela para relatório	15	10	218:49:14
34.65 - Criando o serviço e o end-point rest	9	2	218:58:16
34.66 - Passando os parâmetros para o jasper	17	7	219:15:23
34.67 - Criando um Gráfico - Parte 1	13	40	219:29:03
34.68 - Criando o SQL para o gráfico - Parte 2	9	45	219:38:48
34.69 - Criando o end-point no controller	10	35	219:49:23
34.70 - Passando os dados para o Gráfico	13	33	220:02:56
34.71 - Validando JWT Expirado ou inválido	10	20	220:13:16
34.72 - Últimos ajustes no Layout	8	48	220:22:04

34.73 - Back-End - Implantando o WAR da API REST Spring Boot no servidor de hospedagem	14	17	220:36:21
34.74 - Instalando o FileZilla FTP e conectando com o servidor	7	5	220:43:26
34.75 - Implantando o projeto Angular 8 na hospedagem	10	23	220:53:49
34.76 - Preparando o banco de dados da hospedagem	17	47	221:11:36
34.77 - Instalando Font Jasper pra relatório	7	55	221:19:31
34.78 - Baixando o projeto para deploy no Heroku	1	58	221:21:29
34.79 - Ajustando o Package Json	6	22	221:27:51
34.80 - Criando o servidor com Express	7	13	221:35:04
34.81 - Realizando o Deploy no Heroku	12	13	221:47:17
35.1 - Loja de Livros com AngularJS e Spring RESTful	7	25	221:54:42
35.2 - Download e apresentação do projeto completo que será desenvolvido	2	23	221:57:05
35.3 - Importando o projeto no Eclipse e configurando.	10	27	222:07:32
35.4 - Como corrigir erros provenientes da importação de projetos e se livrar do X vermelho	37	38	222:45:10
35.5 - Criando o banco de dados e subindo o sistema	5	30	222:50:40
35.6 - Introdução ao AngularJS 1.6	2	27	222:53:07
35.7 - Criando um projeto AngularJS	11	15	223:04:22
35.8 - Propriedades do AngularJS	18	32	223:22:54
35.9 - Criando um formulário simples em AngularJS	21	43	223:44:37
35.10 - Finalizando um formulário simples em AngularJS	3	23	223:48:00
35.11 - Correção para as próximas aulas	1	45	223:49:45
35.12 - Expressões em AngularJS	8	38	223:58:23
35.13 - Diretivas no AngularJS	5	20	224:03:43
35.14 - Filters em AngularJS	12	13	224:15:56
35.15 - O que são services em AngularJS	6	20	224:22:16
35.16 - Usando o Http e conhecendo o ajax com AngularJS	11	13	224:33:29
35.17 - Montando tabelas de dados	8	7	224:41:36
35.18 - Criando o componente Select com AngularJS e Html	6	22	224:47:58
35.19 - Entendendo sobre o DOM	4	10	224:52:08
35.20 - Conhecendo o Resources Ajax com AngularJS	21	8	225:13:16
35.21 - Conhecendo um pouco de Events no AngularJS	6	35	225:19:51
35.22 - Validando formulários	11	20	225:31:11
35.23 - Animações nas páginas	9	45	225:40:56
35.24 - Formatando um campo de moeda com AngularJS	8	28	225:49:24

35.25 - Conhecendo a injeção de dependência com AngularJS	10	10	225:59:34
35.26 - Criando filter em tabelas de dados	14	10	226:13:44
35.27 - Instalando o Layout BootStrap em nosso projeto	28	12	226:41:56
35.28 - Testando as Rotas do AngularJS	9	8	226:51:04
35.29 - Criando e conhecendo DataSource no Tomcat Apache	10	48	227:01:52
35.30 - Configurando o Hibernate	20	17	227:22:09
35.31 - Configurando o Spring Frameworks	13	0	227:35:09
35.32 - Conhecendo o padrão Model - DAO e Controller	27	30	228:02:39
35.33 - Iniciando a criação da lista de cliente	27	42	228:30:21
35.34 - Iniciando a criação da lista de cliente - Parte 2	24	7	228:54:28
35.35 - Iniciando o cadastro de clientes	28	0	229:22:28
35.36 - Editando o cliente e entendendo o RESTful	21	33	229:44:01
35.37 - Adicionando notificação ao nosso sistema	24	52	230:08:53
35.38 - Criando componentes	35	40	230:44:33
35.39 - Criando o select de cidades e estados	37	32	231:22:05
35.40 - Criando o select de cidades e estados - Parte 2	27	27	231:49:32
35.41 - Resolvendo problema com Google Chrome e o Select (Combo)	13	15	232:02:47
35.42 - Conhecendo o JQuery Mask	8	23	232:11:10
35.43 - Criando o Upload de Imagens para nosso projeto	23	8	232:34:18
35.44 - Paginação e desempenho com front e back end	53	22	233:27:40
35.45 - Finando o cadastro de clientes	9	47	233:37:27
35.46 - Iniciando o cadastro de fornecedores	47	3	234:24:30
35.47 - Criando o cadastro de livros da nossa loja	56	18	235:20:48
35.48 - Melhorando os cadastros criados	22	10	235:42:58
35.49 - Iniciando a criação da loja de livros	44	12	236:27:10
35.50 - Criando a loja de livros - Parte 2	42	42	237:09:52
35.51 - Criando a loja de livros - Parte 3	36	23	237:46:15
35.52 - Criando a loja de livros - Parte 4	32	32	238:18:47
35.53 - Adicionando cliente a nossa loja de livros	49	28	239:08:15
35.54 - Finalizar o pedido de nossa loja de livros	40	2	239:48:17
35.55 - Imprimindo nosso pedido	42	3	240:30:20
35.56 - Imprimindo nosso pedido - Parte 2	38	23	241:08:43
35.57 - Corrigindo problemas em relatórios	12	58	241:21:41

35.58 - Criando gráfico de pedidos com Google Chart	28	7	241:49:48
35.59 - Implementando segurança nosso projeto	33	10	242:22:58
35.60 - Implementando segurança nosso projeto - Spring Security	23	23	242:46:21
35.61 - Implantando nossa aplicação no servidor	7	57	242:54:18
35.62 - Escondendo parte com Ng-Hide	3	13	242:57:31
35.63 - Separando os Controllers no AngularJS	10	12	243:07:43
35.64 - UTF-8 e codificação de caracteres	5	28	243:13:11
35.65 - Revisando as configurações do nosso projeto	13	57	243:27:08
35.66 - Redirecionando de acordo com o perfil do usuário	10	38	243:37:46
35.67 - Consumindo Web Service CEP RESTful	28	30	244:06:16
35.68 - Verificando bairro e igbe que não grava no banco	5	43	244:11:59
36.1 - Parâmetros no iReport	14	22	244:26:21
36.2 - Debug no Eclipse IDE	15	37	244:41:58
36.3 - Corrigindo o X vermelho em projetos do Eclipse	5	37	244:47:35
36.4 - Pesquisando no código com IDE Eclipse	7	10	244:54:45
36.5 - Backup e Restore de banco de dados PostgreSQL no PgAdmin	11	20	245:06:05
36.6 - Erro ClassNotFoundException no Java	9	30	245:15:35
36.7 - Erro TimeZone do MySQL	5	52	245:21:27
36.8 - ClassNotFoundException ou NoClassDefFoundError para a classe javax.xml.bind.JAXBException	5	27	245:26:54
36.9 - Criando classes automaticamente com engenharia reversa do JPA	11	33	245:38:27
36.10 - DEBUG - Descobrimos porque não salva os dados	9	38	245:48:05
36.11 - SonarLint no Eclipse - Como utilizar na prática	47	28	246:35:33
36.12 - ClassFormatError accessible module java.base does not opens java.lang to unnamed module	3	40	246:39:13
36.13 - Cannot read property 'length' of null ou Cannot read property 'contentWindow' of null em JSF	4	53	246:44:06
37.1 - Projetos base código fonte em Java	5	3	246:49:09
37.2 - Realizando configuração no Firefox	4	13	246:53:22
37.3 - Arquitetura e certificado	4	0	246:57:22
37.4 - Explicação sobre as classes e a implementação e certificado	4	23	247:01:45
37.5 - Entendendo sobre a implementação	12	10	247:13:55
37.6 - Limpando o Cache do Java	3	30	247:17:25
37.7 - Passando a impressora para a impressão local	2	25	247:19:50
37.8 - Explicação do uso em PHP	7	13	247:27:03
37.9 - Não funciona no Google Chrome - Use Firefox	2	32	247:29:35

37.10 - Adicionando URL na lista de exceções	4	27	247:34:02
37.11 - Entendendo o funcionamento em tempo de execução	1	25	247:35:27

Total geral do curso: 247:35:27