

Capítulo 1	
Preparando o ambiente de desenvolvimento	1
Instalando Java no Windows	1
Instalando Java JDK no Ubuntu	2
Configurando as Variáveis de Ambiente	3
Instalando OpenJDK	4
Instalando Plugin no Eclipse	9
EclEmma	9
Rodando o EclEmma	10
PMD Tools	11
Conclusão	13
Capítulo 2	
Um pouco sobre o mundo Agile	15
O Manifesto Ágil	15
Scrum o que você precisa saber	16
Mas o que é Scrum?	17
Pontos chaves do Scrum	18
Os papéis no Scrum	18
Diferença entre Time e Equipe	18
O que temos no Scrum?	19
Homem-dias disponíveis no Scrum	19
De onde veio esse 50% do fator foco?	20
Escrevendo User Story	20
Ferramenta Scrum	21
IceScrum	22
ScrumWorks	22
Certificações Scrum Alliance	22
Scrum Basis	23
Scrum Advance	23
Certified Scrum Professional	23
Seguindo uma linha com Scrum	24
Minha Experiência com Certified Scrum Master	24
Como funciona?	25
E para que serve?	25
A diferença	26
O treinamento	26
A sacada da Scrum Alliance	27
Ao sair do curso	27
Compensa?	27
Como o mercado vê essa certificação?	28
Na minha opinião	28
Conclusão	28

Capítulo 3	
Refatoração	29
Por que usar refactoring?	30
Aplicando Refactoring com Eclipse	32
PMD tools	34
Um guia para Refactoring	37
Consolidate Expression Conditional	37
Motivação	37
Mecânica	38
Exemplo	38
Replace Magic Number with Symbolic Constant	39
Motivação	39
Mecânica	39
Capítulo 4	
JUNIT	41
O JUNIT	41
Test Suite	45
Vantagens do JUNIT	47
Criando um source de unit test	47
Boas Práticas com unit tests	50
Caso 1: assertEquals & assertTrue	50
Caso 2: assertTrue com List	51
Caso 3: assertEquals / assertEquals	51
Bom e Ruim unit test	52
Conclusão	53
Capítulo 5	
Mocks com Mockito	55
Na prática	55
Mockito	57
Usando JUnit com o Mockito	57
Conclusão	60
Capítulo 6	
Test Driven Development TDD	61
O que é TDD?	61
O Ciclo TDD	62
Que base precisa ter para entender TDD?	62
O ciclo de vida TDD	63
Tipos de testes	64

Os mandamentos TDD	64
TDD Pattern	65
Failure & Error (blue x red)	66
Como eu faço TDD	67
Primeira aplicação Java com TDD	69
Contexto	69
Praticando	69
Test Driven Development TDD Na Prática	75
Como iremos praticar?	75
Requisitos	75
Como funciona?	76
Como resolver?	77
Os níveis dos Labs?	77
LabComplementar	77
Os exercicios serão chamados de Lab	77
O que você não tem que ficar preocupado?	78
Vamos começar?	78
Praticando TDD - Parte I (PI)	79
Lab 1: Pagamentos de Faturas	80
Lab 2: Prazo de Entrega	82
Lab 2.1: Produto Frete	84
Lab 3: Embalagem	86
Praticando TDD - Parte II (PII)	88
Qual a diferença da parte II para parte I?	88
Lab PII: E-Mail	89
LabPII:Empréstimo Bancário	91
Lab.:PII:Idade	92
Lab PII: Consumo Elétrico	93
LabPII:Extenso	94
Lab XX CPF	95
LabPII:Investimento	96
Conclusão	97

Capítulo 7	
Lab Extra TDD	99
Lab Complementar: Controle de Compras	100
Lab Complementar: Agendamento de Tarefas	101
Lab Complementar: Multa Mora	102
Lab Complementar: Imposto de Renda	103
Conclusão	104
Capítulo 8	
Praticando Refactoring	105
E por que este capítulo, Camilo?	105
Como praticar refactoring?	106
Quando sei que o refactoring funcionou?	107
Vamos praticar?	107
LabRefactoring Projeto: Emissão de Boletos	108
LabRefactoring Projeto: CPF	109
LabRefactoringProjeto: Email	110
LabRefactoringProjeto: Extenso	111
LabRefactoring Projeto: BuscaSBN	112
LabRefactoringProjeto: ConsumoEletricoBig	113
LabRefactoring Projeto: Simulador de Investimentos Big	114
E agora?	115
Referências	117