**5 Ferramenta de publicação de Livro Digita no formato e implementação utilizando os conceitos de TDD**

Esta etapa do projeto tem por objetivo exemplificar a pratica do TDD, durante o processo de desenvolvimento do software, que será aplicado em uma ferramenta de publicação de livros digitais no formato ePub, porem, o processo de transformação em arquivo físico, é parte de uma API de terceiros com código fonte aberto disponível em http://www.siegmann.nl/epublib.

O principal objetivo do projeto é mostrar a criação das paginas em formato texto e transformar em um formato que a API consiga interpretar e transformar no arquivo adequado para a publicação.

**5.1 Configuração do projeto**

É um projeto na linguagem de programação Java com a utilização de frameworks para desenvolvimento web e uma API de terceiros para publicação no arquivo físico ePub

**5.2 Ferramentas utilizadas**

* Netbeans – Ambiente de desenvolvimento Java distribuído pela Oracle
* JSF – Framework web
* Primefaces – Framework web
* Epublib – Framework ePub
* Junit - – Framework de testes

**5.3 Objetivos**

Criar uma camada entre a api epublib e a camada de usuário, facilitando o processo entre entrada de texto de texto pelo usuário e a transformação em HTML, formatado e especificado sob as regras ePub

**6 Demonstração do TDD no desenvolvimento do modulo**

Esta seção tem por objetivo a demonstração do processo de TDD na contrução do modulo de transformação de texto em código e publicação do mesmo

6.1 criar listas de apoio

Como sugestão de controle no processo de TDD Beck sugere a criação de listas para que facilite a criação dos testes e facilitar o alcance dos objetivos do sistema

Img lista

As listas podem envolver maiores complexidades e podem ser quebradas e sub-listas para que facilite o processo

Imagem

6.1 Exemplo de código mínimo de teste etapa 1

62 implementação do código

63 Modele de classe

refatoração