

# Testify - uma plataforma para aprender sobre testes de software

Autor:

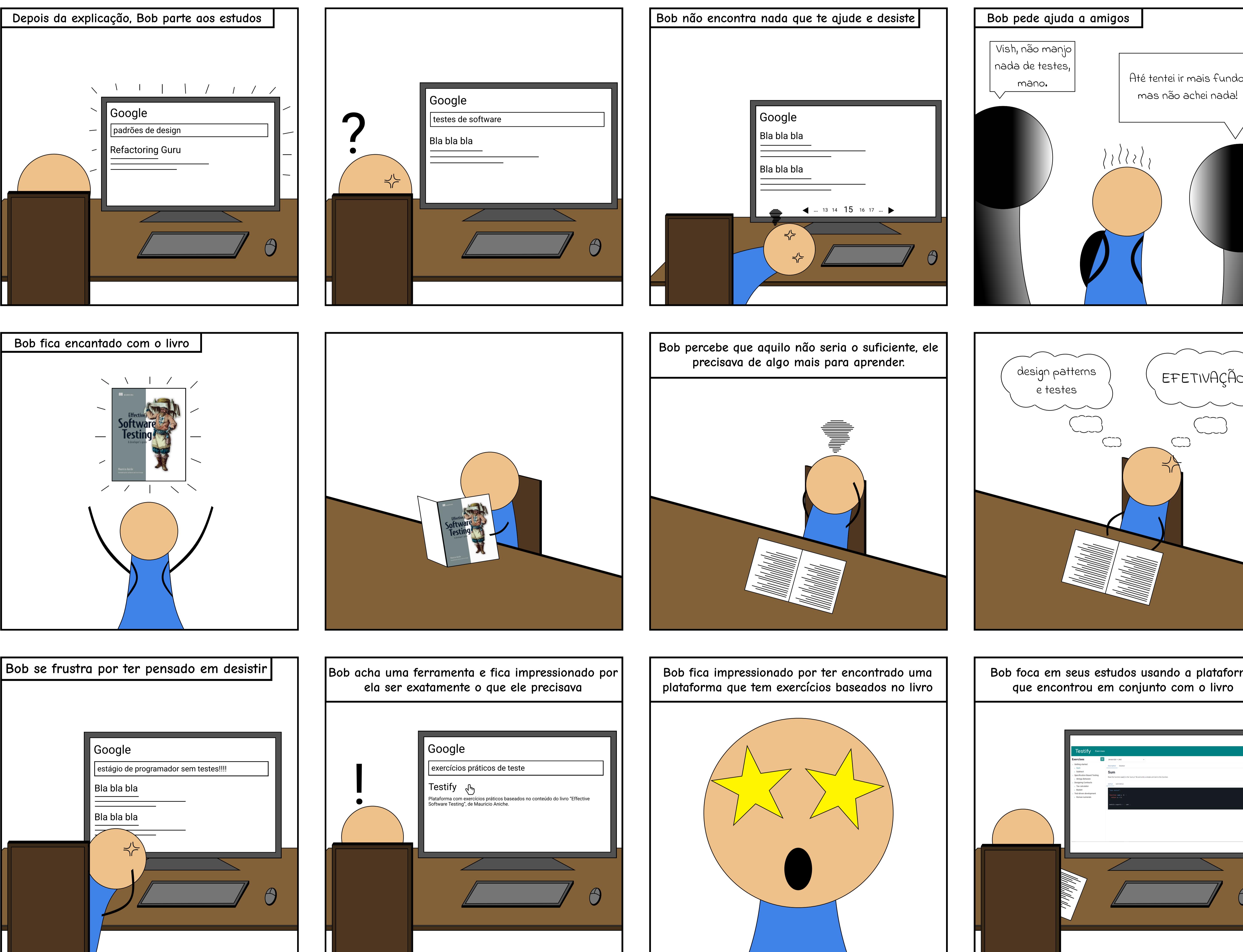
Vinícius Guimarães Pereira

Orientadores:

Prof. D.r Alfredo Goldman M.e João F. Daniel

Instituto de Matemática e Estatística Universidade de São Paulo

## Bob descobre o Testify



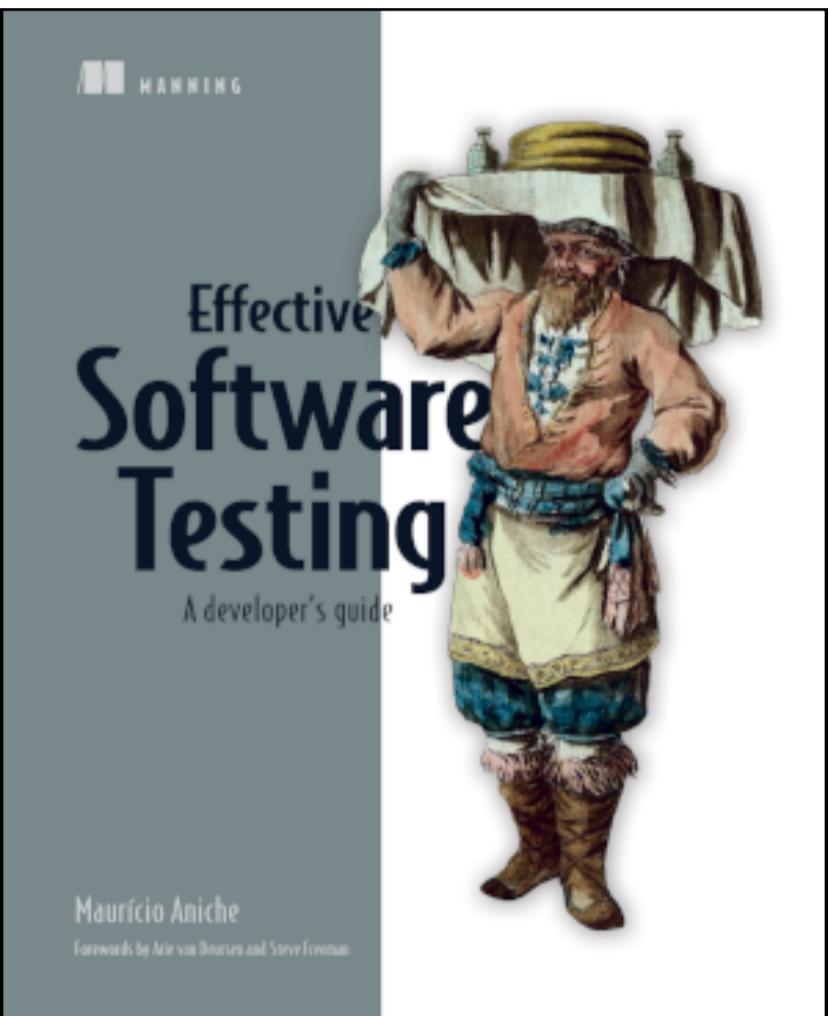
**O que é o Testify?**  
Uma plataforma que busca ajudar desenvolvedores a aprenderem sobre testes de software.

### Quais são seus objetivos?

Incentivar o estudo através da leitura, fornecer uma experiência acessível e fácil, prover exercícios práticos e ser aberto a contribuições de outros desenvolvedores.

### Base do conteúdo

O conteúdo da plataforma é baseado no livro "Effective Software Testing: A developer's guide", de Mauricio Aniche, contendo exercícios baseados nas metodologias dos capítulos. Um dos objetivos do Testify é que ele seja usado em conjunto com o livro, de forma a extender seu conteúdo.



This screenshot shows a section of the Testify platform titled 'Specification Based Testing'. It includes a list of steps: Step 1: Understand the requirement, Step 2: Explore the program, Step 3: Explore possible inputs and outputs, and identify partitions, Step 4: Identify the boundaries, Step 5: Devise tests based on partitions and boundaries, Step 6: Automate the test cases, and Step 7: Augment the test suit with creativity and experience. Below this, there is a 'Seção' (Section) which is a summary of the chapter content and exercises.

### Seção

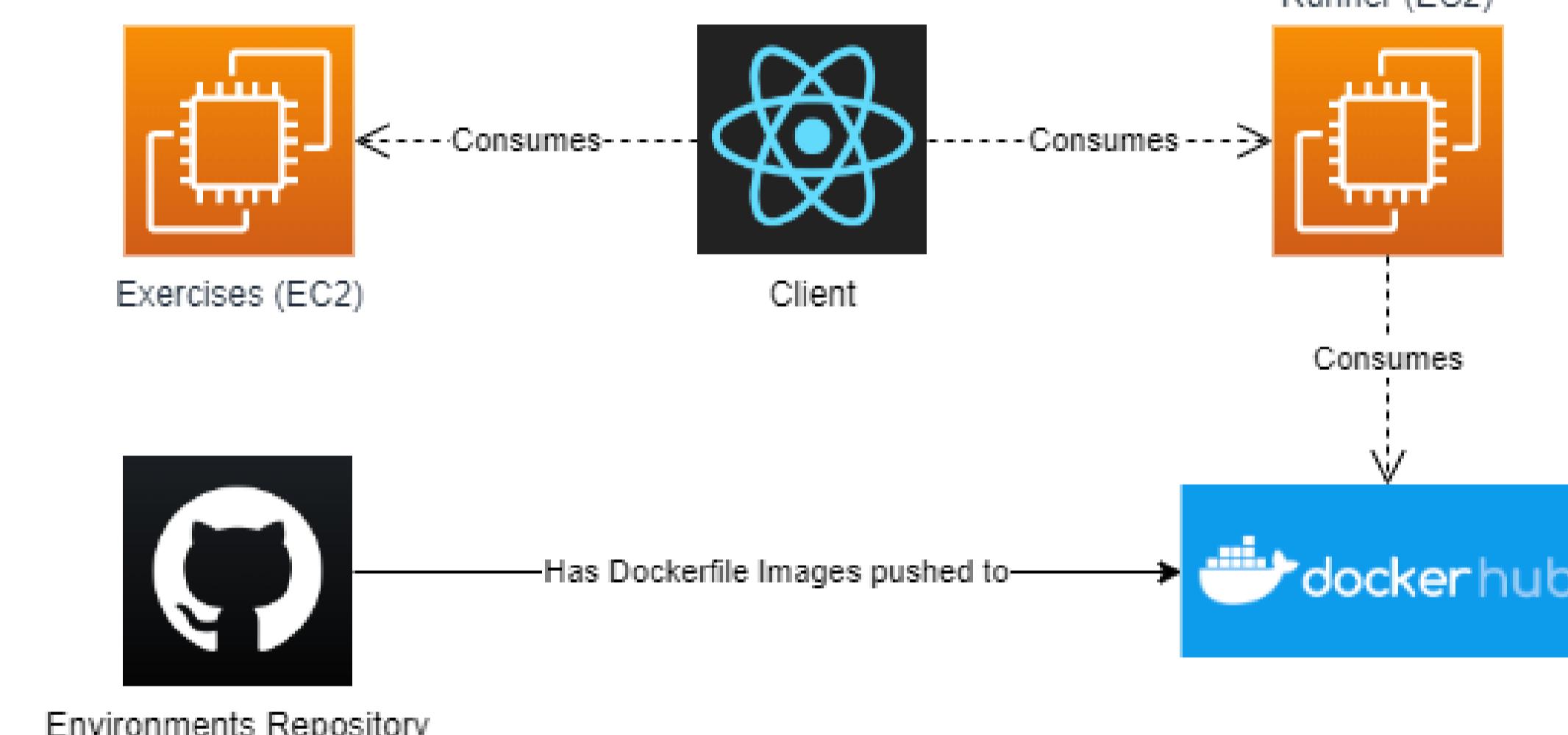
A seção representa um capítulo do livro de Aniche. Seu objetivo é prover um resumo do conceito explicado no capítulo, contendo também um grupo de exercícios práticos.

This screenshot shows a specific exercise titled 'Strings Between' from the Testify platform. It provides a problem statement: 'Picture a method called subStringOccurrences() with the following requirements: It searches a string for substrings delimited by a start and end tag, returning all matching substrings in an array.' It then lists several examples and explanations. Below the exercise, there is a code editor with sample code for 'strings-between.ts' and 'strings-between-test.ts'.

### Exercício

Os exercícios da plataforma buscam ajudar o usuário a fixar seus conhecimentos de forma prática. Cada um pode fazer parte de uma seção ou ser auto-contido. Caso faça parte de uma seção, deve ser resolvido utilizando a metodologia explicada nela. Caso contrário, ele funcionará como uma seção, provendo um resumo de um capítulo do livro, além de conter a parte prática também.

## Arquitetura do MVP



### Client

Serviço responsável pela renderização da interface do Testify.

### Exercises

Servidor onde os exercícios e seções estão contidos. Sua finalidade é a de facilitar a criação de conteúdo para a plataforma, para ajudar outros desenvolvedores a contribuírem com o Testify.

### Runner

Responsável por executar os exercícios através de contêineres Docker e retornar a saída da execução dos programas.

### Environments

Contém todos os ambientes de desenvolvimento da plataforma. Cada ambiente é uma imagem Docker, que é utilizada no servidor Runner.