

# **BDD de forma básica e funcional**

**Lucas Moreira**  
**QA**

**01/04/2023**

## O que é o BDD

As siglas BDD significam em inglês *Behavior Driven Development*, traduzindo para o Português, Desenvolvimento Guiado por Comportamento. A definição mais breve para BDD é que se trata de um método de desenvolvimento ágil, é muito comum encontrar a sigla BDD atrelada a ferramentas de automação de teste e frameworks, mas antes de tudo BDD é um método de escrever e definir os comportamentos de um software. Esse método usa de termos chaves para dar clareza e definir cada um dos comportamentos no formato de cenários, aqui cada cenário deve possuir início, meio e fim.

O BDD utiliza uma estrutura simples para descrever cada um dos cenários, essa estrutura tem como objetivo garantir a clareza dos cenários.

## Exemplo de BDD

O modelo de BDD usa alguns termos chaves para dar clareza, evitar ambiguidades e definir de forma simples um cenário, no português esses termos são: **Como, Eu quero, Assim que, Dado, Quando, Então, E e Mas**, podemos ver com mais clareza o uso desses termos no exemplo abaixo.

Imagine um contexto em que um sistema deve alterar automaticamente as luzes de um semáforo assim que uma pessoa chega próximo a faixa de pedestre.

**Funcionalidade:** Alteração automática das luzes de um semáforo

**Como** um Pedestre

**Eu quero** que as luzes do semáforo fiquem vermelhas

**Assim que** eu me aproximar da faixa de pedestre

**Cenário 1:** Alteração das Luzes de Verde para Vermelho

**Dado** que a luz do semáforo esteja verde

**Quando** uma pessoa se aproximar da faixa de pedestre

**Então** a luz do semáforo deve ficar vermelha

No cenário acima podemos notar um exemplo simples do emprego dos termos da chave. Os termos **E** e **Mas** servem para adicionar mais contextos, eventos e resultados ao corpo do cenário, exemplo:

**Cenário 2:** Alteração das Luzes de Vermelho para Verde

**Dado** que a luz do semáforo esteja Verde

**Quando** não houver pessoas na faixa de pedestre

**E** não houver mais pessoas se aproximando da faixa de pedestre

**Então** a luz do semáforo deve ficar verde

**Mas** somente até que pessoas se aproximem da faixa de pedestre

Os exemplos mostrados acima dos termos chave são meramente didáticos, só apenas para dar noção de como usar cada um dos termos.

## **Conclusão**

Algumas das vantagens principais do BDD é servir como meio de documentar um software e poder ser empregado entre todas as áreas do desenvolvimento do software por meio da interação de cada uma das áreas. Existem no mercado frameworks e ferramentas que auxiliam a implementação do BDD, como por exemplo: o Cucumber, JBehave, HipTest e outras. Cada ferramenta pode apresentar variações do uso do BDD, variando tantos nos termos usados e no modo que será escrito os cenários, essas ferramentas são amplamente usadas no desenvolvimento do software e na automação dos testes em todos os seus níveis. Para maior clareza e explicação sobre o BDD segue uma lista de links que podem auxiliar o entendimento.