TDD

**TDD** é a sigla para Test Driven Development, que em português significa Desenvolvimento Orientado por Testes. Esse é um método de desenvolvimento muito comum atualmente.

Ele se baseia na aplicação de pequenos ciclos de repetições. Em cada um deles, um teste é aplicado.

O objetivo é desenvolver uma função que permita que esse teste tenha um resultado positivo. Ou seja, a função está pronta para ser implementada.

PHPUNIT

O PHPUnit é um framework de teste de unidade para a linguagem de programação PHP criado por Sebastian Bergmann. O framework faz parte da família XUnit, iniciada com o SUnit, e similar ao JUnit.

DBUNIT

DBUnit é uma extensão do JUnit para facilitar os testes de integração que envolvem banco de dados. Ele irá colocar os dados em um estado conhecido antes da execução de cada teste, assim evitamos problemas que podem ocorrer caso algum cenário corrompa ou altere os dados nos casos seguintes.

A ideia é muito simples, ao invés de você escrever vários SQL com insert e delete, o que seria muito chato e, complicado de dar manutenção, iremos colocar os dados em arquivos XML. O DBUnit irá gerenciar esses arquivos, fazendo todas as operações necessárias.

Fontes:

[Testes de integração com DBUnit (algaworks.com)](https://blog.algaworks.com/testes-de-integracao-com-dbunit/)

[PHPUnit – Wikipédia, a enciclopédia livre (wikipedia.org)](https://pt.wikipedia.org/wiki/PHPUnit)

[Tudo o que você precisa saber sobre TDD - Blog Techlise](https://www.techlise.com.br/blog/tudo-o-que-voce-precisa-saber-sobre-tdd/)