## Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

#### São Gabriel

# Sistemas de Informação

### Prof. JOHNATAN OLIVEIRA

### Trabalho Prático 2

Grupo: Gustavo Henrique, Jean Carlos Amorim, Matheus Ryuji, Maxwuell

### Software

O Software desenvolvido foi um Webservice de um fórum implementado em PHP, com funcionalidades como criar tópicos, inserir comentários, buscar informações de usuários e inserir sugestões de melhorias.

Possui um total de 33 arquivos na aplicação, 6 entidades e 46 métodos (foram testados 38) Possui as seguintes classes e métodos:

- Login -> login
- Usuário -> buscar, listar, cadastrar, atualizar e deletar
- Tópicos -> buscar, listar, cadastrar, atualizar e deletar
- Comentários -> buscar, listar, cadastrar, atualizar e deletar
- Sugestões melhoria -> buscar, listar, cadastrar, atualizar e deletar

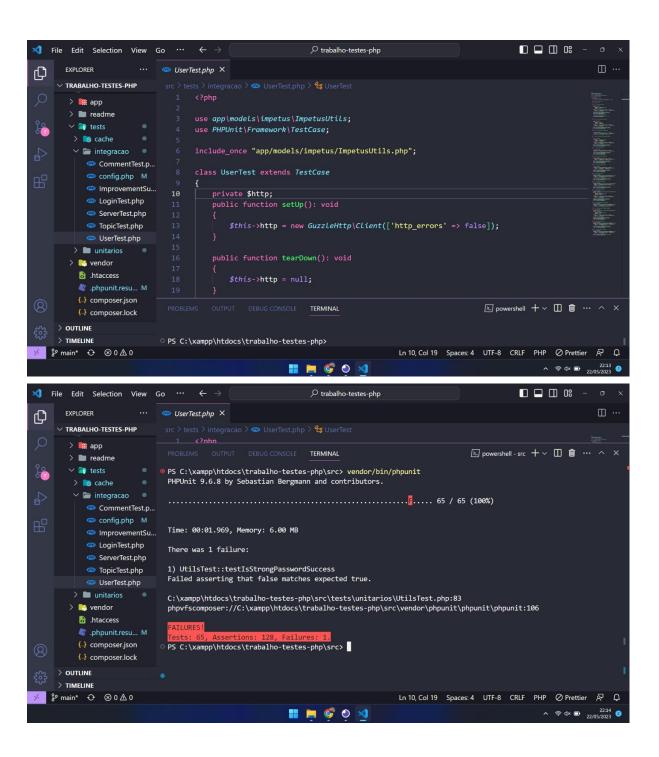
#### **Teste**

Foram realizados um total de 65 testes no webservice com 127 asserções, sendo eles testes unitários e de integração.

O cálculo de cobertura de testes foi feito manualmente usando a seguinte fórmula:

(N de métodos testados/N métodos totais)\*100 = cobertura

e obteve como resultado uma cobertura de 82,6% (38/46\*100).



```
	imes File Edit Selection View Go \cdots \leftarrow 	o
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     th II ...

▼ TRABALH… [ ☐ U f] src > tests > unitarios > 
■ UtilsTest.php > 
☐ UtilsTest > 
☐ testIsBooleanError

                                           > |||| app
                                                                                                                                                                                       use app\models\impetus\ImpetusUtils;
use PHPUnit\Framework\TestCase;
                                            > n readme

✓ 

  itests
  i
                                                                                                                                                                                     6 include_once "app/models/impetus/ImpetusUtils.php";

✓ 
integracao

                                                                CommentTest.p...
                                                              config.php M
                                                                 ImprovementSu...
                                                              LoginTest.php
                                                ServerTest.php
TopicTest.php
UserTest.php
unitarios
UtilsTest.p... M
                                                                                                                                                                                                                                                         $response = ImpetusUtils::isDate("01/02/2003");
                                                                                                                                                                                                                                                           $this->assertEquals(true, $response);
                                              > 🌅 vendor
                                                                                                                                                                                                                                                      $response = ImpetusUtils::isDate("02/43/2031");
                                                     htaccess
                                                                                                                                                                                                                                                           $this->assertEquals(false, $response);
                                                           rphpunit.resu... M
                                                       ← composer.json
                             OUTLINE
                              > TIMELINE
                                                                                                                                                                                                                                                         **POSPONSO - TWOOTUSEITTIES - SENSITE - TWOOTUSE - TWOOTUSE - TWOOTUSEITTIES - TWOOTUSEITT
                   % main* → ⊗ 0 🛆 0
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        へ 奈 4× ■ 22:15
22/05/2023 ②
```