**Roteiro para Experimento Grupo 1**

Para este experimento é necessário realizar o download do repositório **Git:** https://github.com/AllanKaio21/experimento-testes.gitem uma pasta.

Abram o cmd (Windows) ou terminal (Linux) dentro da pasta do repositório baixado(base) e execute: *docker volume create experimento\_giitester*. Verifique se a porta “880” está em uso em seu desktop, se estiver entre na pasta “base” da aplicação e dentro do arquivo “docker-compose.yml” altere no escopo “app” a porta para uma disponível. Após verificar a porta execute: *docker-compose up -d*. Acesse [http://*localhost:880*](http://localhost:8080/) *ou* [http://*localhost:<porta*](http://localhost:8080/) *alterada> no seu browser*. Com a aplicação aberta, poderão ver que são dois simples *CRUD* (*Create, Read, Update, Delete*).

**Iniciando o Experimento**

Antes de iniciar o experimento, deve-se **Iniciar a Cronometragem**.

Após verificar se a aplicação está funcionando corretamente, clique em “Gii” nas opções do menu ou acesse a página ([*localhost:880*](http://localhost:8080/)*/gii)**no seu browser*. Em ***Gii Tester (Tests)*** clique no botão “Start” da ferramenta de gerar testes automáticos, na página carregada no campo de “*table name”* digite o nome da tabela “pessoa” e selecione para ser gerado o teste automático e clique em *preview*. Após carregar selecione todos, exceto “[*TestPessoaDateTypesCest.php*](http://localhost:880/gii/default/preview?id=easyii-gii-tests&file=a9ff7a6dbc6a93f8a28783ac38bf953d)” e clique em *Generate,* não deve ser criado ostestes para tipos de dados para nenhum dos modelos. Concluindo a geração do teste, clique em “preview”. Após verifique se na pasta de testes foram gerados os testes funcionais corretamente, dentro dos arquivos dos testes preencha campos não preenchidos corretamente pela ferramenta, sendo estes informados pela ferramenta com um “TODO: <mensagem>”, realize o mesmo procedimento para a tabela “imóvel”. Para executa-los entre no Terminal e execute: docker exec -it basic\_app\_1 /app/runtests. Este comando retorna duas opções, sendo executar todos os testes e executar um especifico. *Para executar um especifico e necessário informar o caminho do teste (*exemplo de caminho: tests/functional/pessoa/TestPessoaCest.php)*.* Execute todos os testes e observe os resultados. Para executar os testes e necessário está na raiz do projeto.

Exemplo de teste automático funcional, aplicando um formulário a um modelo da aplicação:

<?php  
class TesteCest  
{  
 public function TesteForm(FunctionalTester $I)  
 {  
 $I->wantTo('Verify exception for form');  
 $I->amOnRoute('teste/create');  
 $I->submitForm('form',[  
 'Teste[nome]' => 'João',  
 'Teste[cpf]' => '00011122290',  
 'Teste[idade]' => '21',  
 ]);  
 $I->seeRecord('app\models\Teste', [  
 'nome' => 'João',  
 ]);  
 $I->seeRecord('app\models\Teste', [  
 'cpf' => '00011122290',  
 ]);  
 $I->seeRecord('app\models\Teste', [  
 'idade' => '21',  
 ]);  
 }

}

A execução de testes retorna resultados como *PASSED*,*FAIL* e *ERRO*. No caso de *PASSED* não foi encontrado nenhum problema para aquele tipo de teste, em *FAIL* ocorreu algum problema que deve ser corrigido na aplicação ou na escrita do teste, em *ERRO* o teste teve algum problema ao ser executado, que pode ser um problema de implementação do teste.

Enfim deve se executar todos os testes ao mesmo tempo utilizando o comando: docker exec -it basic\_app\_1 /app/runtests, no terminal. Obtendo como resultado PASSED em todos os testes sem exceção, e assim finalizar experimento.

Após encerrar a criação dos testes funcionais automáticos, verificar se foi gerado corretamente e ter os resultados esperados, deverá **Finalizar a Cronometragem** e anotar no arquivo b*asic/tests/acceptance/<seunome>/TempoGasto.txt* o tempo utilizado para a atividade acima (Exemplo: “Tempo gasto para documentação parte 1: 10:51 minutos”).