**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 e execute: *Docker-compose up -d*. Acesse [http://*localhost:880*](http://localhost:8080/) *no seu browser*. Com a aplicação aberta, poderão ver que são dois simples *CRUD* (*Create, Read, Update, Delete*).

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 no qual deve ser gerado os testes, por exemplo “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, verifique se na pasta de testes foram gerados os testes funcionais corretamente, verifique dentro dos arquivos dos testes se é necessário preencher um campo manualmente, neste caso o campo terá um aviso de necessidade de preenchimento, deve ser criado testes para todos os modelos da aplicação. Para executa-los entre no Terminal Docker e Execute: *runtests*. Esse comando te 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 Teste  
{  
 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.

**Iniciando o Experimento**

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

Nesta parte e necessário criar os testes automáticos utilizando a ferramenta como informado. Primeiro deve ser feita a criação dos testes para os modelos pessoa e imóvel com exceção do teste ”*[TestPessoaDateTypesCest.php](http://localhost:880/gii/default/preview?id=easyii-gii-tests&file=a9ff7a6dbc6a93f8a28783ac38bf953d)*”. Sempre clicando em “preview” após criar o teste, deve ser verificado se cada testes está escrito corretamente, devendo completar campos não preenchidos ou incorretos, sendo estes informados pela ferramenta com um “TODO: <mensagem>”, dentre estes é necessário alterar apenas o valor do campo “cep” em ambos os testes de cada modelo colocando um cep valido. Enfim deve se executar todos os testes ao mesmo tempo esperando utilizando o comando: *runtestes*, no terminal Docker. 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”).