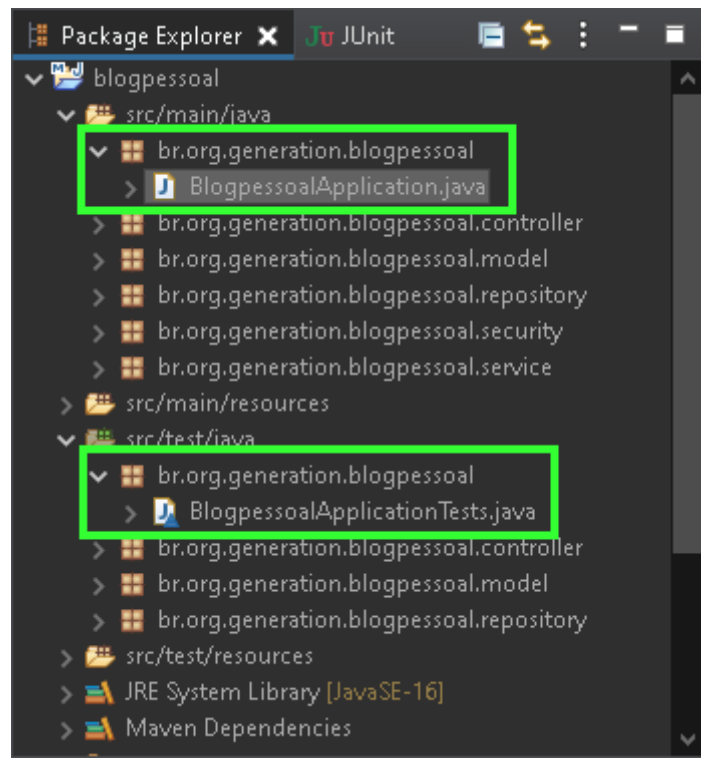


Erros comuns - JUnit

Cuidados Importantes

1. **Não altere os nomes das pastas e arquivos criados pelo Spring**, principalmente a Classe de Inicialização da Source Folder **main** e da Source Folder **test**



2. **Não apague as pastas e os arquivos criados pelo Spring**, principalmente a Source Folder **main** e a Source Folder **test**
3. Verifique no arquivo **pom.xml** se **as versões do Java e do Spring são as mais atuais**
4. Verifique no arquivo **pom.xml** se **não existem Dependências duplicadas ou formatadas de forma incorreta**
5. Após atualizar o arquivo **pom.xml** é recomendado fazer um **Update do Projeto**
6. Cuidado ao criar a pasta **resources**. Ela deve ser criada na source folder **src/test/resources**

Erro ao efetuar o Drop na tabela

No arquivo **application.properties** criado na Source Folder **src/test/resources** foi habilitada a opção **create-drop** na primeira linha.

Caso ocorra erro na hora de “dropar” o Banco de Dados, o erro pode estar na anotação **@Table** das Classes da Camada Model do pacote principal caso a propriedade name da anotação seja o mesmo da classe.

Adote como boa prática **não** utilizar o mesmo nome da Classe (mesmo minúsculo), na anotação **@Table**.

Trocar:

```
@Table(name = " Postagem")
@Table(name = " tema")
@Table(name = " usuario")
```

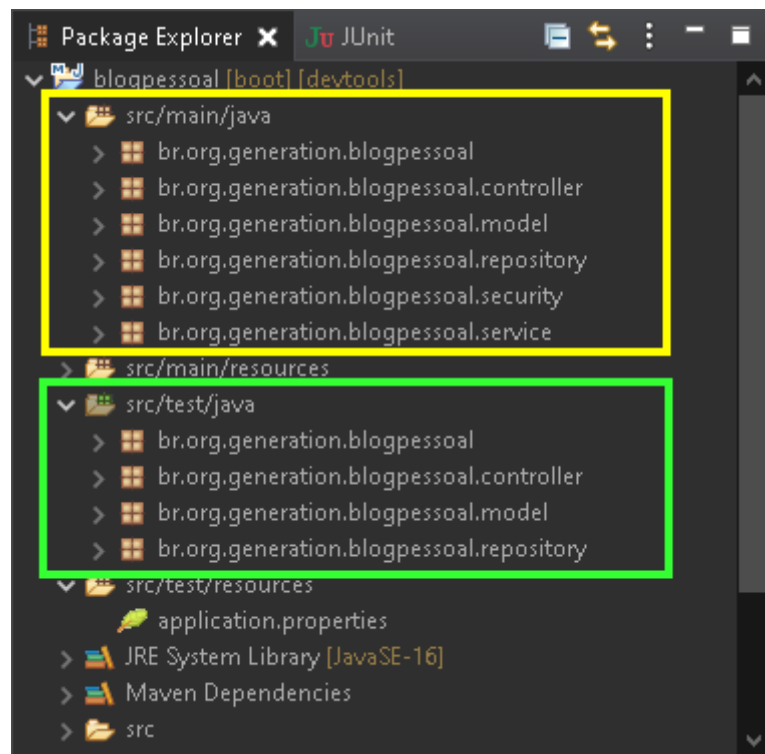
Por:

```
@Table(name = "tb_postagens")
@Table(name = "tb_temas")
@Table(name = "tb_usuarios")
```

Caso estas alterações não solucionem o problema, no arquivo **application.properties** da Source Folder **/src/test/resources** altere a linha: `spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create-drop` para: `spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update`.

Erro Context Load()

Os pacotes da Source Folder **test** devem ser iguais aos da Source Folder **main**. Observe a figura abaixo:



Erro ao criar o Banco de dados

No arquivo `application.properties`, verifique:

1. Se o usuário e senha estão corretos
2. Se a linha com o nome do Banco de Dados não está quebrada, ou seja, em 2 linhas como mostram as figuras abaixo:

Alterar:

```
1 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create-drop
2 spring.jpa.database=mysql
3 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost/db_testeblogpessoal?
4 createDatabaseIfNotExist=true&serverTimezone=America/Sao_Paulo&useSSL=false
5 spring.datasource.username=root
6 spring.datasource.password=root
7
8 spring.jpa.show-sql=true
9
10 spring.jpa.properties.hibernate.dialect = org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect
11
12 spring.jackson.date-format=yyyy-MM-dd HH:mm:ss
13 spring.jackson.time-zone=Brazil/East
14
15 #server.port=8082
```

Para:

```
1 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create-drop
2 spring.jpa.database=mysql
3 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost/db_testeblogpessoal?createDatabaseIfNotExist=true&serverTimezone=America/Sao_Paulo&useSSL=false
4 spring.datasource.username=root
5 spring.datasource.password=root
6
7 spring.jpa.show-sql=true
8
9 spring.jpa.properties.hibernate.dialect = org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect
10
11 spring.jackson.date-format=yyyy-MM-dd HH:mm:ss
12 spring.jackson.time-zone=Brazil/East
13
```

3. Se o nome do banco de dados está correto.

Na Camada Model

1. Verifique se **todos os relacionamentos estão criados** de forma correta e em ambos os lados da relação, ou seja, nas 2 classes relacionadas. Especialmente na Classe Postagem que possui 2 relacionamentos como mostra a figura abaixo:

```
@Temporal(TemporalType.TIMESTAMP)
private Date data = new java.sql.Date(System.currentTimeMillis());

@ManyToOne
@JsonIgnoreProperties("postagem")
private Tema tema;

@ManyToOne
@JsonIgnoreProperties("postagem")
private Usuario usuario;

public long getId() {
    return id;
}
```

2. Verifique se os **métodos Get e Set de todos os atributos foram criados** nas Classes da Camada Model. Especialmente na Classe Postagem que possui 2 relacionamentos como mostra a figura abaixo:

```
public Tema getTema() {
    return tema;
}

public void setTema(Tema tema) {
    this.tema = tema;
}

public Usuario getUsuario() {
    return usuario;
}

public void setUsuario(Usuario usuario) {
    this.usuario = usuario;
}
```

Erro no 2º Teste da Camada Model (UsuarioTest)

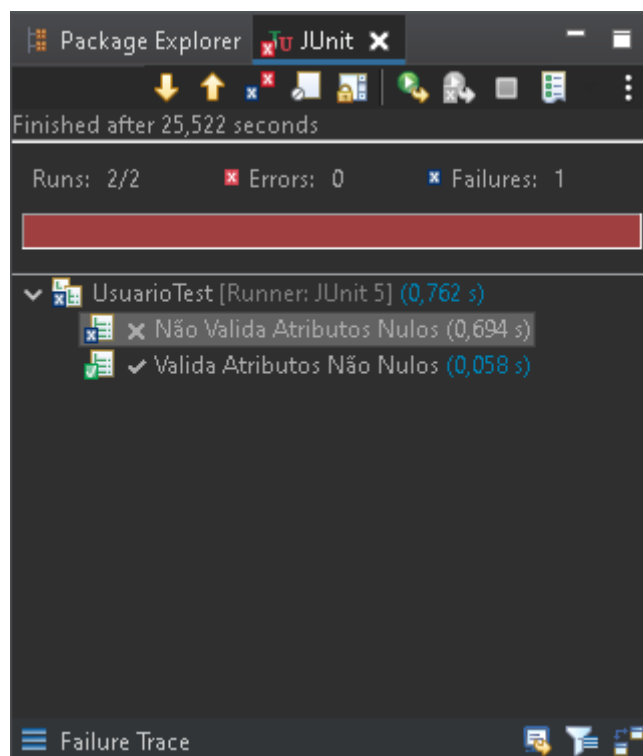
Este caso não é um erro. O Teste não vai passar, ou seja, ficar verde no Painel do JUnit porquê foi passado um **objeto nulo (null)**, onde todos os atributos do objeto são nulos como vemos abaixo:

```
UsuarioNulo(null, null, null, null, null);
```

Como todos os atributos do objeto usuarioNulo são Nulos e segundo as Validações (@NotNull, @Size e etc.), que foram adicionadas nos atributos da nossa Classe Usuario não permitem dados nulos.

Desta forma, o nosso objeto **Set<ConstraintViolation> violacao** receberá todas as mensagens de erro das validações e desta forma não permanecerá vazio.

No método **void testNaoValidaAtributos()** está sendo verificado se a **Collection violacao** está vazia: **assertTrue(violacao.isEmpty())**, como ela não está, o teste não passará como mostra a figura abaixo:



Erro 405 (Method Not Allowed) no Teste da Camada Controller (UsuarioControllerTest)

Este erro indica que o endpoint (caminho) que está sendo passado no método **exchange** do objeto da classe **TestRestTemplate** não existe. Verifique na Classe **UsuarioController** se o caminho do endpoint está correto.

Erro no 3º Teste da Camada Controller (UsuarioControllerTest)

O erro no teste do método PUT acontece principalmente quando estamos utilizando a opção `spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update` no arquivo **application.properties**.

Este erro acontece porque o banco não é “dropado” no final do teste, logo os usuários são mantidos no Banco de dados de teste e a cada nova execução novos usuários são criados e pode acontecer duas coisas:

- Uma vez que o id foi alterado na primeira vez, não será possível efetuar a mesma alteração novamente
- O id informado no objeto `usuarioUpdate` pode não existir no Banco de dados.

Para executar este teste com a opção `update` habilitada no arquivo `application.properties`, abra o MySQL, verifique na tabela `tb_usuarios` o id do usuário que você deseja alterar e modifique o id do objeto `usuarioUpdate`.