# Status dos testes

Utilizado o Postman para auxilio nas validações.

Classe dos testes comentados abaixo são: *IncluirSimulacoesTest.class, AlterarSimulacoesTest.class, RemoverSimulacoesTest.class e ConsultarRestricoesCPFTest.class.* 

#### INCLUSÃO E ALTERAÇÃO DE UMA SIMULAÇÃO

-> O SEGURO é obrigatório, porém a API retorna uma exceção não tratada quando o seguro não é informado.

```
ERROR 11860 --- [nio-8080-exec-9] o.a.c.c.(.[.[/].[dispatcherServlet] : Servlet.service() for servlet [dispatcherServlet] in context with path [] threw exception [Request processing failed, nested exception is org.modelmapper.modelmapper.modelmapper mapping br.com.sicredi.simulacao.dto.SimulacaoDTO to br.com.sicredi.simulacao.entty.Simulacao
l error] with root cause

java.lang, NullPointerException: null

at br.com.sicredi.simulacao.dto.SimulacaoDTO.isSeguro(SimulacaoDTO.java:89) ~[classes/:na]

at java.base/jdk.internal.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(Native Method) ~[na:na]

at java.base/jdk.internal.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62) ~[na:na]

at java.base/jdk.internal.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(NetloveMethodAccessorImpl.java:43) ~[na:na]

at java.base/java.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:566) ~[na:na]

at org.modelmapper.internal.FropertyInfoImpl.StethodAccessor.getValue(PropertyInfoImpl.java:101) ~[modelmapper-2.3.2.jar:na]

at org.modelmapper.internal.MappingGngineImpl.resolveSourceValue(MappingGngineImpl.java:101) ~[modelmapper-2.3.2.jar:na]

at org.modelmapper.internal.MappingGngineImpl.typeMap(MappingGngineImpl.java:1151) ~[modelmapper-2.3.2.jar:na]

at org.modelmapper.internal.MappingGngineImpl.map(MappingGngineImpl.java:1151) ~[modelmapper-2.3.2.jar:na]

at org.modelmapper.internal.MappingGngineImpl.map(MappingGngineImpl.java:1151) ~[modelmapper-2.3.2.jar:na]

at org.modelmapper.internal.MappingGngineImpl.map(MappingGngineImpl.java:1151) ~[modelmapper-2.3.2.jar:na]

at org.modelmapper.internal.MappingGngineImpl.may(MappingGngineImpl.java:1151) ~[modelmapper-2.3.2.jar:na]

at org.modelmapper.internal.MappingGngineImpl.may(MappingGngineImpl.java:117) ~[modelmapper-2.3.2.jar:na]

at org.modelmapper.internal.MappingGngineImpl.may(MappingGngineImpl.java:117) ~[modelmapper-2.3.2.jar:na]

at org.modelmapper.modelmapper.modelMapper.map(ModelMapper.java:153) ~[modelmapper-2.3.2.jar:na]

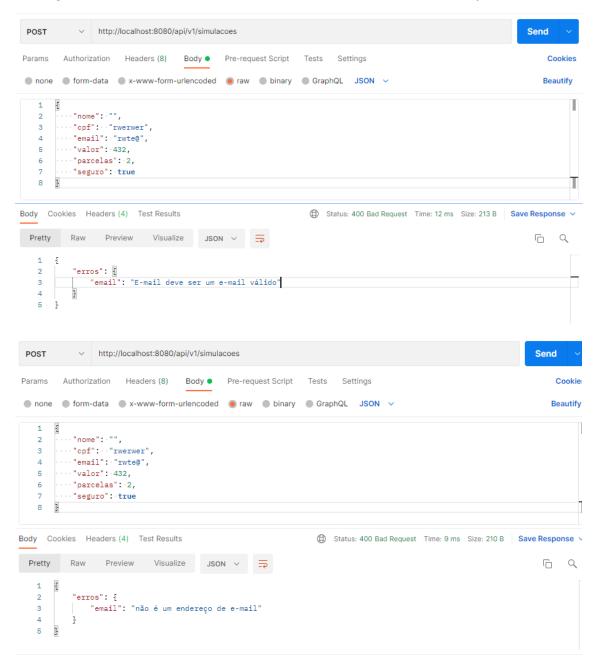
at org.modelmapper.dodelMapper.map(ModelMapper.java:1
```

- -> A API obriga informar um CPF, porém não existe nenhuma validação em cima dele. Permite incluir letras, caracteres especiais e combinações de números que não são válidos para um CPF, inclusive aceita um dado "vazio".
- -> Ao simular com um CPF já utilizado deveria retornar HTTP Status 409 e a mensagem "CPF já existente", porém está retornando HTTP Status 400 e a mensagem "CPF duplicado"
- -> O campo NOME tem limite para 255 caracteres no banco de dados, porém não há validação na API, e caso seja ultrapassado esse tamanho o sistema retorna uma exceção no log da aplicação e Status code 200 OK.

```
INFO 13708 --- [nio-8080-exec-1] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring DispatcherServlet 'dispatcherServlet' INFO 13708 --- [nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : Initializing Servlet 'dispatcherServlet' : Initializing Servlet 'dispatcherServlet 'di
```

- -> O campo NOME é obrigatório, porém aceita salvar como "vazio"
- -> A API está aceitando parcelas maiores que 48 vezes. **Regra**: Número de parcelas para pagamento que deve ser igual ou maior que 2 e menor ou igual a 48.
- -> A API está aceitando valor menor que R\$ 1000,00 **Regra**: Valor da simulação que deve ser igual ou maior que R\$ 1.000 e menor ou igual que R\$ 40.000.

-> Parece que existe mais de uma validação se o e-mail é válido ou não, pois as vezes retorna a mensagem "E-mail deve ser um e-mail válido" e em outras "não é um endereço de e-mail":



- -> Na edição de uma simulação, o sistema não altera o campo "VALOR".
- -> Na edição de uma simulação a API gera uma exceção caso tente alterar o ID do registro
- \* Sugestão: Criar uma validação para não permitir a alteração do ID.

ERROR 11860 --- [nio-8080-exec-4] o.a.c.c.[.[.[/].[dispatcherServlet]] : Servlet.service() for servlet [dispatcherServlet] in context with path [] threw exception [Request processing failed; nested exception is org.springframework.orm.jpa.]paSystemException: identifier of an instance of br.com.sicredi.simulacao.entity.Simulacao was altered from 11 to 33; nested exception is org.hibernate.HibernateException: identifier of an instance of br.com.sicredi.simulacao.entity.Simulacao was altered from 11 to 33] with root cause

```
org.hibernate.HibernateException: identifier of an instance of br.com.sicredi.simulacao.entity.Simulacao was altered from 11 to 33 at org.hibernate.event.internal.DefaultFlushEntityEventListener.checkId(DefaultFlushEntityEventListener.java:75) ~[hibernate-core-5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:5.3.10.Final.jar:
        org.hibernate.HibernateException: identifier of an instance of br.com.sicredi.simulacao.entity.Simulacao was altered from 11 to 33 at org.hibernate.event.internal.DefaultFlushEntityEventListener.checkId(DefaultFlushEntityEventListener.java:75) ~[hibernate.eventListener.java:75] ~[hibernate.event
```

### **EXCLUSÃO DE UMA SIMULAÇÃO**

- -> Deveria retornar o HTTP Status 204 se simulação for removida com sucesso, porém está retornando HTTP Status 200.
- -> Deveria retornar HTTP Status 404 e a mensagem "Simulação não encontrada", porém está retornando apenas HTTP Status 200.

### CONSULTA DE SIMULAÇÃO

-> Ao consultar todas as simulações, caso não exista nenhum na base deveria retornar o HTTP Status 204, porém está retornando HTTP Status 200.

## **CONSULTA DE RESTRIÇÕES DE CPF**

-> De acordo com as regras, caso o CPF tenha restrição deveria retornar a mensagem "O CPF XXXX possui restrição", porém a API está retornando "O CPF XXXX tem problema"