# Relatório de Correção de Código e Configuração

Data: 01/05/2024

Responsável pela correção: Gabriel Basilio Souza

## Introdução

Neste relatório, abordaremos as correções implementadas no Projeto <u>PDV</u> através da ferramenta CheckStyle. Nosso principal objetivo foi solucionar as questões identificadas por essa ferramenta de análise estática de código, visando assegurar a integridade tanto do código quanto das configurações associadas.

#### **Problema**

Durante a revisão do código-fonte de um projeto, foram identificados problemas pelo CheckStyle, indicando possíveis violações de convenções de codificação e má prática. Além disso, a aplicação apresentava problemas de inicialização, o que exigia uma investigação mais aprofundada.

```
PROBLEMS (11) OUTPUT DEBUG CONSOLE

✓ F pdv quaTest C:\Users\Basilio\Documents\GitHub 2

    ⚠ The compiler compliance specified is 1.8 but a JRE 21 is used Java(0) [Ln 1, Col 1]
    △ Build path specifies execution environment JavaSE-1.8. There are no JREs installed in the workspace that are strictly compatible with this environment. Java(0) [Ln 1, Col 1]
    △ OSS support for Spring Boot 2.0.x ended on 2019-03-01 (BOOT_VERSION_VALIDATION_CODE) [Ln 1, Col 1]
    ▲ Commercial support for Spring Boot 2.0.x ended on 2020-06-01 (BOOT_VERSION_VALIDATION_CODE) [Ln 1, Col 1]
    1 Newer minor version of Spring Boot available: 2.7.18 (BOOT_VERSION_VALIDATION_CODE) [Ln 1, Col 1]
 J PdvApplication.java src\main\java\net\originmobi\pdv 1
    ⚠ The constructor Locale(String, String) is deprecated Java(134217861) [Ln 28, Col 38]
✓ J UsuarioSistema.java src\main\java\net\originmobi\pdv\security (1)
    Redundant superinterface Serializable for the type UsuarioSistema, already defined by UserDetails Java(16777547) [Ln 9, Col 53]
  ⚠ Resource leak: 'output' is never closed Java(536871799) [Ln 56, Col 20]
  J VendaProdutoService.java src\main\java\net\originmobi\pdv\service 1
    ⚠ The import java.util.Optional is never used Java(268435844) [Ln 4, Col 8]
    △ Class is a raw type. References to generic type Class<T> should be parameterized Java(16777788) [Ln 22, Col 28]
  J NotaFiscalController.java src\main\java\net\originmobi\pdv\controller 1
    Unlikely argument type for equals(): NotaFiscalTipo seems to be unrelated to String Java(1201) [Ln 80, Col 41]
```

## Ação

Foram realizadas as seguintes ações para abordar os problemas identificados:

**Análise dos Problemas:** Uma análise detalhada dos problemas relatados pelo CheckStyle foi conduzida para entender a natureza das violações e suas possíveis causas.

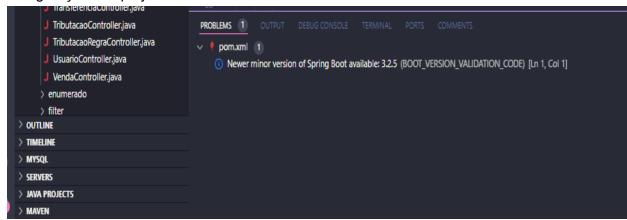
**Correções no Código:** Com base nos problemas identificados, foram feitas correções no código-fonte para resolver as violações de convenções de codificação e melhorar a qualidade do código.

**Atualizações no pom.xml:** Foi necessário revisar e atualizar o arquivo pom.xml para garantir a integridade das dependências e configurações do projeto, abordando possíveis inconsistências que poderiam afetar a inicialização da aplicação.

**Testes e Validação:** Após as correções, o código foi testado e validado para garantir que as alterações não introduzirem novos problemas e que a aplicação fosse iniciada com sucesso.

#### Resultado

Após a implementação das correções no código e no arquivo pom.xml, os problemas identificados pelo CheckStyle foram resolvidos e a aplicação pôde ser iniciada com sucesso. As atualizações garantiram a conformidade com as convenções de codificação e a integridade das configurações do projeto.



Obs.: Não foi atualizado para versão mais atual pois o código utiliza tratamento de dados ultrapassados que não são mais suportada na 3.2.5+, então optei por atualizar até a 3.1.11

### Conclusão

Por meio desta atividade, foi possível confirmar que os problemas de inicialização da aplicação não estavam relacionados à conexão com o banco de dados como foi suposto por mim, mas sim a violações de convenções de codificação e configurações inadequadas. Com as correções adequadas, garantimos a funcionalidade adequada da aplicação.