

Projeto Aviãozinho

Integrantes do Grupo

Evandro Goulart

Kaio Macedo

Repositórios

Projeto original: https://github.com/repo-software-testing-courses/Flight-Booking-System-JavaServlets_App

Fork: https://github.com/EvandroGoulartUFF/Flight-Booking-System-JavaServlets_App

Descrição de Escopo do Sistema

O nosso projeto é um **sistema de reserva de passagens aéreas**, sendo um *fork* do projeto turco e público “**Flight Booking System for Airlines**”.

Os módulos testados serão as classes:

- **ApproveSeats.java** – Responsável por reserva de assentos no sistema.
- **ChooseFlight.java** – Responsável pela escolha do voo no sistema.

A arquitetura MVC (Model/View/Controller) do projeto é implementada através de **Java Servlets** e **Java Server Pages (JSP)**.

A camada de segurança (autenticação e autorização de usuários) é implementada pelo **Tomcat Roles** e conta também com a proteção contra ataques comuns como **SQL Injection** e **Cross-Site Scripting (XSS)**.

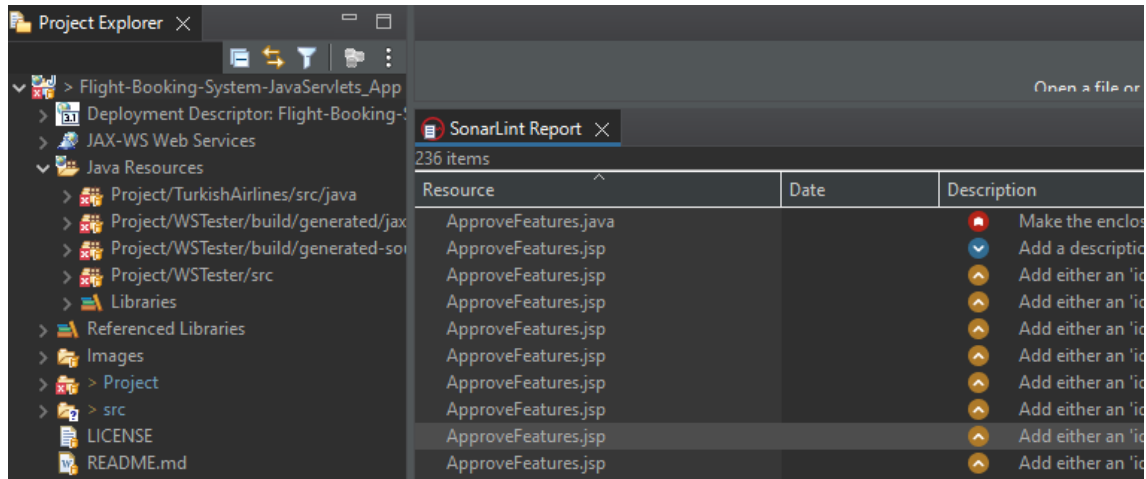
Tecnologias utilizadas:

- Frontend: HTML, CSS, JavaScript, JQuery, Bootstrap, Java Server Pages (JSP), AJAX
- Backend: Java Servlets, Java Models, Microsoft Access (como Banco de dados)
- Webservices: SOAP Web Services

Relatório de inspeção de código (SonarLint)

Antes das correções

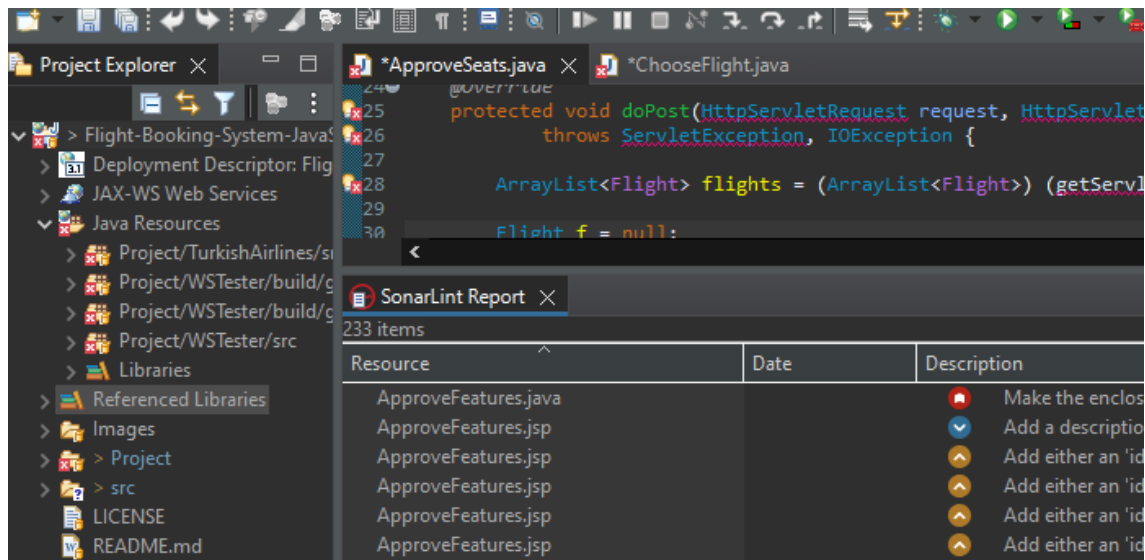
- **236 itens problemáticos** foram encontrados no projeto pela ferramenta *SonarLint*:



Após as correções

APÓS CORREÇÃO DOS ITENS PROBLEMÁTICOS EM APPROVESEATS.JAVA (2 ITENS) E CHOOSEFLIGHT.JAVA (1 ITEM):

- **233 itens problemáticos** foram encontrados no projeto pela ferramenta *SonarLint*:



Projetos de Teste

Projetamos casos de teste para as classes **ApproveSeats.java** e **ChooseFlight.java**, mencionadas anteriormente. Acesse a pasta “Casos de Teste” deste repositório para encontrar tais documentos.

Plano de Teste

Artefatos que serão gerados: Documentos de Casos de Teste, Relatório de Cobertura de Código (JaCoCo), Relatório de Análise Estática (SonarLint).

Ferramentas utilizadas: Git, Postman, JUnit, SonarLint, Mockito e JaCoCo.