

Analise estática automatizada:

Será realizada pela IDE Eclipse para o backend e para o frontend pela IDE Brackets.

Teste automatizado:

O teste automatizado será feito com o JUnit aplicando o desenvolvimento orientado a teste.

Casos de teste no Junit:

T001 - Teste de unidade de Alocação de Salas :

Descrição: Teste de alocação de usuários onde a entrada é um arquivo xml com os dados a serem adicionados e a saída é um novo arquivo de dados xml com as alocações antigas concatenadas com as novas se as mesmas não sobreponham datas.

Pre-condições: O arquivo de entrada e o arquivo de dados devem existir.

Post-condições: O arquivo de entrada deve estar concatenado ao arquivo de saída excluindo dados repetidos.

Aplicação:

```
arquivo dados: <Reservas>
    <reserva>
        <data>21/01/2019</data>
        <solicitante>Bruno</solicitante>
        <sala>201</sala>
        <aprovação>true</aprovação>
        <avaliador>Miguel</avaliador>
    </reserva>
    <reserva>
        <data>02/01/2019</data>
        <solicitante>Pedro</solicitante>
        <sala>301</sala>
        <aprovação>false</aprovação>
        <avaliador>Nickolas</avaliador>
    </reserva>
    <reserva>
        <data>23/01/2019</data>
        <solicitante>Bruno</solicitante>
        <sala>201</sala>
        <aprovação>false</aprovação>
        <avaliador>Nickolas</avaliador>
    </reserva>
```

Alocação de espaços - NCE Plano de Teste

```
<reserva>
  <data>05/01/2019</data>
  <solicitante>Pedro</solicitante>
  <sala>201</sala>
  <aprovação>true</aprovação>
  <avaliador>Miguel</avaliador>
</reserva>
</Reservas>
Entrada: <Reservas>
  <reserva>
    <data>21/01/2018</data>
    <solicitante>BrunoHry</solicitante>
    <sala>501</sala>
    <aprovação>true</aprovação>
    <avaliador>Miguel</avaliador>
  </reserva>
  <reserva>
    <data>30/01/2019</data>
    <solicitante>Pedro</solicitante>
    <sala>401</sala>
    <aprovação>false</aprovação>
    <avaliador>Nickolas</avaliador>
  </reserva>
  <reserva>
    <data>23/01/2019</data>
    <solicitante>Bruno</solicitante>
    <sala>201</sala>
    <aprovação>false</aprovação>
    <avaliador>Nickolas</avaliador>
  </reserva>
  <reserva>
    <data>05/01/2019</data>
    <sala>201</sala>
    <aprovação>true</aprovação>
    <avaliador>Nickolas</avaliador>
  </reserva>
</Reservas>
Saida: <Reservas>
```

Alocação de espaços - NCE Plano de Teste

```
<reserva>
  <data>21/01/2019</data>
  <solicitante>Bruno</solicitante>
  <sala>201</sala>
  <aprovação>true</aprovação>
  <avaliador>Miguel</avaliador>
</reserva>
<reserva>
  <data>02/01/2019</data>
  <solicitante>Pedro</solicitante>
  <sala>301</sala>
  <aprovação>false</aprovação>
  <avaliador>Nickolas</avaliador>
</reserva>
<reserva>
  <data>23/01/2019</data>
  <solicitante>Bruno</solicitante>
  <sala>201</sala>
  <aprovação>false</aprovação>
  <avaliador>Nickolas</avaliador>
</reserva>
<reserva>
  <data>05/01/2019</data>
  <solicitante>Pedro</solicitante>
  <sala>201</sala>
  <aprovação>true</aprovação>
  <avaliador>Miguel</avaliador>
</reserva>
<reserva>
  <data>21/01/2018</data>
  <solicitante>BrunoHry</solicitante>
  <sala>501</sala>
  <aprovação>true</aprovação>
  <avaliador>Miguel</avaliador>
</reserva>
<reserva>
  <data>30/01/2019</data>
  <solicitante>Pedro</solicitante>
  <sala>401</sala>
```

Alocação de espaços - NCE Plano de Teste

<aprovação>false</aprovação>

<avaliador>Nickolas</avaliador>

</reserva>

</Reservas>

Avaliação: O Programa passou no teste.

T002 - Teste de unidade de Geração de Relatórios :

Descrição: o Teste de geração de relatórios consiste na entrada de um xml que contém somente os dados a serem filtrados no relatório e tem como saída a lista de salas que atendem esse filtro.

Pre-condições: O arquivo de entrada e o arquivo de dados devem existir.

Post-condições:

Aplicação:

arquivo de dados: <Reservas>

```
<reserva>
  <data>21/01/2019</data>
  <solicitante>Bruno</solicitante>
  <sala>201</sala>
  <aprovação>true</aprovação>
  <avaliador>Miguel</avaliador>
</reserva>
<reserva>
  <data>02/01/2019</data>
  <solicitante>Pedro</solicitante>
  <sala>301</sala>
  <aprovação>false</aprovação>
  <avaliador>Nickolas</avaliador>
</reserva>
<reserva>
  <data>23/01/2019</data>
  <solicitante>Bruno</solicitante>
  <sala>201</sala>
  <aprovação>false</aprovação>
  <avaliador>Nickolas</avaliador>
</reserva>
<reserva>
  <data>05/01/2019</data>
  <solicitante>Pedro</solicitante>
  <sala>201</sala>
  <aprovação>true</aprovação>
  <avaliador>Miguel</avaliador>
</reserva>
<reserva>
  <data>21/01/2018</data>
  <solicitante>BrunoHry</solicitante>
```

Alocação de espaços - NCE Plano de Teste

```
<sala>501</sala>
<aprovação>true</aprovação>
<avaliador>Miguel</avaliador>
</reserva>
<reserva>
  <data>30/01/2019</data>
  <solicitante>Pedro</solicitante>
  <sala>401</sala>
  <aprovação>false</aprovação>
  <avaliador>Nickolas</avaliador>
</reserva>
</Reservas>
```

Entrada:<relatorio>
 <avaliador>Miguel</avaliador>
</relatorio>

Saida:

Sala 201 foi solicitada por Bruno para o dia 21/01/2019 com status de true dado por Miguel
Sala 301 foi solicitada por Pedro para o dia 02/01/2019 com status de false dado por Nickolas
Sala 201 foi solicitada por Bruno para o dia 23/01/2019 com status de false dado por Nickolas
Sala 201 foi solicitada por Pedro para o dia 05/01/2019 com status de true dado por Miguel
Sala 501 foi solicitada por BrunoHry para o dia 21/01/2018 com status de true dado por Miguel
Sala 401 foi solicitada por Pedro para o dia 30/01/2019 com status de false dado por Nickolas

Avaliação: O Programa passou no teste.