|  |  |
| --- | --- |
| img-logo.jpg | UNIVERSIDADE REGIONAL DE BLUMENAU - FURB  CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS  DEPARTAMENTO DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO  PROFESSORA LUCIANA PEREIRA DE ARAÚJO  DISCIPLINA: PROGRAMAÇÃO III |

**MODELO PARA DOCUMENTAÇÃO DE SERVIÇOS**

EQUIPE: André Eduardo da Silva, André Wruck, Guilherme Dalmarco.

SAPE

**TECNOLOGIAS:**

Linguagem de programação: JAVA

Banco de dados: MySQL

Frameworks: Hibernate, Spring, Spring-MVC e Spring-Security;

Servidor: Wildfly 9

**DESCRIÇÃO:**

O servidor será construído em Java utilizando as tecnologias mencionadas acima. O Hibernate será utilizado na camada de acesso a dados, o Spring no gerenciamento de dependências como serviços e repositórios. O Spring-MVC será utilizado para disponibilizar o recurso de comunicação com o servidor e o Spring-Security fará a segurança do aplicativo.

<<Descrever se há alguma restrição de chamada e/ou se há alguma saída padrão para os serviços.>>

<<Ex: Todos os serviços devem possuir o atributo “auth-token” no cabeçalho da requisição http com o token de autenticação do usuário que está fazendo a requisição, exceto o serviço para criar tokens de autenticação. Na falta do cabeçalho será retornado o status “401 - Unauthorized”.

Todos os serviços retornam o status “400 - Bad Request” caso falte um atributo obrigatório ou o valor do atributo seja inválido.>>

**SERVIÇOS:**

|  |
| --- |
| **/sape/eventos [POST]** |
| Descrição: Método para inserir um evento.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body:  <<Exemplo de como deve ser informado. Caso não haja coloque None>> |
| Request Status: <<qual o status esperado>>  Content-type: Application-json  Response Body:  <<Exemplo de retorno esperado quando houver>> |
| Response Status: <<caso não sucesso>>  Response Body: <<Mensagem se houver>> |
| <<Repetir bloco anterior conforme quantidades de problemas>>. |

|  |
| --- |
| **/sape/eventos/{id} [GET]** |
| Descrição: Método para buscar um evento.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |

|  |
| --- |
| **/sape/eventos/{id} [PUT]** |
| Descrição: Método para atualizar um evento.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |

|  |
| --- |
| **/sape/eventos/{id} [DELETE]** |
| Descrição: Método para excluir um evento.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |

|  |
| --- |
| **/sape/atividades [POST]** |
| Descrição: Método para inserir uma atividade.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |

|  |
| --- |
| **/sape/atividades/{id} [GET]** |
| Descrição: Método para buscar uma atividade.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |

|  |
| --- |
| **/sape/atividades/{id} [PUT]** |
| Descrição: Método para atualizar uma atividade.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |

|  |
| --- |
| **/sape/atividades/{id} [DELETE]** |
| Descrição: Método para excluir uma atividade.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |

|  |
| --- |
| **/sape/inscricoes [POST]** |
| Descrição: Método para inserir uma inscrição.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |

|  |
| --- |
| **/sape/inscricoes/{id} [GET]** |
| Descrição: Método para buscar uma inscrição.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |

|  |
| --- |
| **/sape/inscricoes/{id} [PUT]** |
| Descrição: Método para atualizar uma inscrição.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |

|  |
| --- |
| **/sape/inscricoes/{id} [DELETE]** |
| Descrição: Método para excluir uma inscrição.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |
| <<Repetir bloco anterior conforme quantidades de problemas>>. |

|  |
| --- |
| **/sape/pessoas [POST]** |
| Descrição: Método para inserir uma pessoa.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |
| <<Repetir bloco anterior conforme quantidades de problemas>>. |

|  |
| --- |
| **/sape/pessoas/{id} [GET]** |
| Descrição: Método para buscar uma pessoa.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |
| <<Repetir bloco anterior conforme quantidades de problemas>>. |

|  |
| --- |
| **/sape/pessoas/{id} [PUT]** |
| Descrição: Método para atualizar uma pessoa.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |
| <<Repetir bloco anterior conforme quantidades de problemas>>. |

|  |
| --- |
| **/sape/pessoas/{id} [DELETE]** |
| Descrição: Método para excluir uma pessoa.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |
| <<Repetir bloco anterior conforme quantidades de problemas>>. |

|  |
| --- |
| **/sape/inscricoes\_atividades [POST]** |
| Descrição: Método para inserir uma inscrição numa atividade.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |
| <<Repetir bloco anterior conforme quantidades de problemas>>. |

|  |
| --- |
| **/sape/inscricoes\_atividades/{id} [GET]** |
| Descrição: Método para buscar uma inscrição numa atividade.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |
| <<Repetir bloco anterior conforme quantidades de problemas>>. |

|  |
| --- |
| **/sape/inscricoes\_atividades/{id} [PUT]** |
| Descrição: Método para atualizar uma inscrição numa atividade.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |
| <<Repetir bloco anterior conforme quantidades de problemas>>. |

|  |
| --- |
| **/sape/inscricoes\_atividades/{id} [DELETE]** |
| Descrição: Método para excluir uma inscrição numa atividade.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |
| <<Repetir bloco anterior conforme quantidades de problemas>>. |

|  |
| --- |
| **/sape/entradas [POST]** |
| Descrição: Método para inserir uma entrada.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |
| <<Repetir bloco anterior conforme quantidades de problemas>>. |

|  |
| --- |
| **/sape/entradas/{id} [GET]** |
| Descrição: Método para buscar uma entrada.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |
| <<Repetir bloco anterior conforme quantidades de problemas>>. |

|  |
| --- |
| **/sape/entradas/{id} [PUT]** |
| Descrição: Método para atualizar uma entrada.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |
| <<Repetir bloco anterior conforme quantidades de problemas>>. |

|  |
| --- |
| **/sape/entradas/{id} [DELETE]** |
| Descrição: Método para excluir uma entrada.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |
| <<Repetir bloco anterior conforme quantidades de problemas>>. |

|  |
| --- |
| **/sape/usuarios [POST]** |
| Descrição: Método para inserir um usuário.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |
| <<Repetir bloco anterior conforme quantidades de problemas>>. |

|  |
| --- |
| **/sape/usuarios/{id} [GET]** |
| Descrição: Método para buscar um usuário.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |

|  |
| --- |
| **/sape/usuarios/{id} [PUT]** |
| Descrição: Método para atualizar um usuário.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>.  <<Repetir linha anterior para a quantidade de erros existentes>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |

|  |
| --- |
| **/sape/usuarios/{id} [DELETE]** |
| Descrição: Método para excluir um usuário.  Retorna <<nº erro>> caso <<motivo>>. |
| Request Body: |
| Request Status:  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body: |

Exemplos:

|  |
| --- |
| **/group/{id} [GET]** |
| Descrição: Busca as informações do grupo indicado por {id}.  Retorna 404 caso não exista grupo com o id indicado.  Retorna 403 caso o grupo não esteja na hierarquia de grupos do requisitante. |
| Request Body: None |
| Response Status: 200 Ok  Content-Type: application/xml  Response Body:  <group>     <id>{id}</id>     <name>{name}</name>  </group> |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |
| Response Status: 403 Forbidden  Response Body: None |