|  |  |
| --- | --- |
| 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.

**SERVIÇOS:**

|  |
| --- |
| **/sape/events [POST]** |
| Descrição: Método para inserir um evento.  Retorna: 400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body:  {  "code": 1,  "place" : "algum lugar",  "deion" : "descrição do evento",  "dateStart": "2016-03-16",  "dateEnd": "2016-03-16",  "dateStartSubion": "2016-01-01",  "dateEndSubion": "2016-03-16",  "vacancy":50,  "waitingList": true,  "idUser": 1  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 6,  "version": "2017-09-19T21:38:34.000+0000",  "code": 1,  "place": "algum lugar 123",  "description": "descrição do evento",  "dateStart": "2016-03-15",  "dateEnd": "2016-03-15",  "dateStartSubscription": "2015-12-31",  "dateEndSubscription": "2016-03-15",  "vacancy": 50,  "waitingList": true,  "idUser": 1  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/events?id=? [GET]** |
| Descrição: Método para buscar um evento.  Retorna:  404 caso não exista o id indicado.  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: None |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 6,  "version": "2017-09-19T21:38:34.000+0000",  "code": 1,  "place": "algum lugar 123",  "description": "descrição do evento",  "dateStart": "2016-03-15",  "dateEnd": "2016-03-15",  "dateStartSubscription": "2015-12-31",  "dateEndSubscription": "2016-03-15",  "vacancy": 50,  "waitingList": true,  "idUser": 1  } |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/events [GET]** |
| Descrição: Método para buscar todos os eventos.  Retorna:  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  [  {  "id": 6,  "version": "2017-09-19T21:38:34.000+0000",  "code": 1,  "place": "algum lugar 123",  "description": "descrição do evento",  "dateStart": "2016-03-15",  "dateEnd": "2016-03-15",  "dateStartSubscription": "2015-12-31",  "dateEndSubscription": "2016-03-15",  "vacancy": 50,  "waitingList": true,  "idUser": 1  }  ] |
| Response Status:  Response Body: |

|  |
| --- |
| **/sape/events [PUT]** |
| Descrição: Método para atualizar um evento.  Retorna:  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body:  {  "version": "2017-09-19T21:38:34.000+0000",  "code": 1,  "place": "algum lugar XXX",  "description": "descrição do evento",  "dateStart": "2016-03-15",  "dateEnd": "2016-03-15",  "dateStartSubscription": "2015-12-31",  "dateEndSubscription": "2016-03-15",  "vacancy": 50,  "waitingList": true,  "idUser": 1  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 6,  "version": "2017-09-19T21:38:34.000+0000",  "code": 1,  "place": "algum lugar XXX",  "description": "descrição do evento",  "dateStart": "2016-03-15",  "dateEnd": "2016-03-15",  "dateStartSubscription": "2015-12-31",  "dateEndSubscription": "2016-03-15",  "vacancy": 50,  "waitingList": true,  "idUser": 1  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/events?id=? [DELETE]** |
| Descrição: Método para excluir um evento.  Retorna:  404 caso não exista o id indicado.  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 6,  "version": "2017-09-19T21:38:34.000+0000",  "code": 1,  "place": "algum lugar 123",  "description": "descrição do evento",  "dateStart": "2016-03-15",  "dateEnd": "2016-03-15",  "dateStartSubscription": "2015-12-31",  "dateEndSubscription": "2016-03-15",  "vacancy": 50,  "waitingList": true,  "idUser": 1  } |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/activities [POST]** |
| Descrição: Método para inserir uma atividade.  Retorna:  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body:  {  "code": 1,  "description": "alguma coisa",  "speaker": "pessoa",  "theme": "tema",  "dateStart": "2017-03-15",  "dateEnd": "2017-03-15",  "vacancy": 50,  "place": "lugar",  "idEvent": 2  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 2,  "version": "2017-09-20T22:13:39.792+0000",  "code": 1,  "description": "alguma coisa789",  "speaker": "pessoa",  "theme": "tema",  "dateStart": "2016-01-01T10:24:00",  "dateEnd": "2016-01-01T10:24:00",  "vacancy": 50,  "place": "lugar",  "idEvent": 3  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/activities?id=? [GET]** |
| Descrição: Método para buscar uma atividade.  Retorna  404 caso não exista o id indicado.  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: None |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 2,  "version": "2017-09-20T22:13:39.792+0000",  "code": 1,  "description": "alguma coisa",  "speaker": "pessoa",  "theme": "tema",  "dateStart": "2016-01-01T10:24:00",  "dateEnd": "2016-01-01T10:24:00",  "vacancy": 50,  "place": "lugar",  "idEvent": 3  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/activities [GET]** |
| Descrição: Método para buscar todas as atividades.  Retorna  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: None |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  [  {  "id": 2,  "version": "2017-09-20T22:13:39.792+0000",  "code": 1,  "description": "alguma coisa",  "speaker": "pessoa",  "theme": "tema",  "dateStart": "2016-01-01T10:24:00",  "dateEnd": "2016-01-01T10:24:00",  "vacancy": 50,  "place": "lugar",  "idEvent": 3  }  ] |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/activities [PUT]** |
| Descrição: Método para atualizar uma atividade.  Retorna  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body:  {  "version": "2017-09-20T22:13:39.792+0000",  "code": 1,  "description": "alguma coisa",  "speaker": "pessoa",  "theme": "tema",  "dateStart": "2016-01-01T10:24:00",  "dateEnd": "2016-01-01T10:24:00",  "vacancy": 50,  "place": "lugar",  "idEvent": 3  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 2,  "version": "2017-09-20T22:13:39.792+0000",  "code": 1,  "description": "alguma coisa",  "speaker": "pessoa",  "theme": "tema",  "dateStart": "2016-01-01T10:24:00",  "dateEnd": "2016-01-01T10:24:00",  "vacancy": 50,  "place": "lugar",  "idEvent": 3  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/activities?id=? [DELETE]** |
| Descrição: Método para excluir uma atividade.  Retorna  404 caso não exista o id indicado.  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: None |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 2,  "version": "2017-09-20T22:13:39.792+0000",  "code": 1,  "description": "alguma coisa",  "speaker": "pessoa",  "theme": "tema",  "dateStart": "2016-01-01T10:24:00",  "dateEnd": "2016-01-01T10:24:00",  "vacancy": 50,  "place": "lugar",  "idEvent": 3  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/subscriptions [POST]** |
| Descrição: Método para inserir uma inscrição.  Retorna  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body:  {  "code" : 1,  "date": "2017-09-19",  "idPerson" : 1  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 1,  "version": "2017-09-20T22:28:52.074+0000",  "code": 1,  "date": "2017-09-19",  "idPerson": 7  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/subscriptions?id=? [GET]** |
| Descrição: Método para buscar uma inscrição.  Retorna  404 caso não exista o id indicado.  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 1,  "version": "2017-09-20T22:28:52.074+0000",  "code": 1,  "date": "2017-09-19",  "idPerson": 7  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/subscriptions [GET]** |
| Descrição: Método para buscar todas as inscrições.  Retorna  404 caso não exista o id indicado.  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  [  {  "id": 1,  "version": "2017-09-20T22:28:52.074+0000",  "code": 1,  "date": "2017-09-19",  "idPerson": 7  }  ] |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/subscriptions [PUT]** |
| Descrição: Método para atualizar uma inscrição.  Retorna 404 caso não exista o id indicado. 400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body:  {  "version": "2017-09-20T22:28:52.074+0000",  "code": 1,  "date": "2017-09-19",  "idPerson": 7  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 1,  "version": "2017-09-20T22:28:52.074+0000",  "code": 1,  "date": "2017-09-19",  "idPerson": 7  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/subscriptions?id=? [DELETE]** |
| Descrição: Método para excluir uma inscrição.  Retorna  404 caso não exista o id indicado.  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 1,  "version": "2017-09-20T22:28:52.074+0000",  "code": 1,  "date": "2017-09-19",  "idPerson": 7  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/people[POST]** |
| Descrição: Método para inserir uma pessoa.  Retorna  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body:  {  "code": 1,  "name": "algum lugar",  "birthDate": "2016-03-16",  "cpf": "06934332997",  "username": null,  "password": null,  "email": null,  "contacts":[]  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 7,  "version": "2017-09-19T22:22:06.703+0000",  "code": 1,  "name": "algum lugar",  "birthDate": "2016-03-16",  "cpf": "06934332997",  "username": null,  "password": null,  "email": null,  "contacts":[]  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/people?id=? [GET]** |
| Descrição: Método para buscar uma pessoa.  Retorna  404 caso não exista o id indicado.  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 7,  "version": "2017-09-19T22:22:06.703+0000",  "code": 1,  "name": "algum lugar",  "birthDate": "2016-03-16",  "cpf": "06934332997",  "username": null,  "password": null,  "email": null,  "contacts":[]  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/people [GET]** |
| Descrição: Método para buscar todas as pessoas.  Retorna  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status:  Response Body:  [  {  "id": 7,  "version": "2017-09-19T22:22:06.703+0000",  "code": 1,  "name": "algum lugar",  "birthDate": "2016-03-16",  "cpf": "06934332997",  "username": null,  "password": null,  "email": null,  "contacts":[]  }  ] |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/people [PUT]** |
| Descrição: Método para atualizar uma pessoa.  Retorna  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body:  {  "version": "2017-09-19T22:22:06.703+0000",  "code": 1,  "name": "algum lugar XXX",  "birthDate": "2016-03-16",  "cpf": "06934332997",  "username": null,  "password": null,  "email": null,  "contacts":[]  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 7,  "version": "2017-09-19T22:22:06.703+0000",  "code": 1,  "name": "algum lugar XXX",  "birthDate": "2016-03-16",  "cpf": "06934332997",  "username": null,  "password": null,  "email": null,  "contacts":[]  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/people?id=? [DELETE]** |
| Descrição: Método para excluir uma pessoa.  Retorna  404 caso não exista o id indicado.  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 7,  "version": "2017-09-19T22:22:06.703+0000",  "code": 1,  "name": "algum lugar",  "birthDate": "2016-03-16",  "cpf": "06934332997",  "username": null,  "password": null,  "email": null,  "contacts":[]  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/entries [POST]** |
| Descrição: Método para inserir uma entrada.  Retorna  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body:  {  "code" : 1,  "dateEntry" : "2017-09-19 12:00:00",  "dateDeparture" : "2017-09-19 13:00:00",  "idSubscriptionActivity" : 1  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id" : 1,  "code" : 1,  "dateEntry" : "2017-09-19 12:00:00",  "dateDeparture" : "2017-09-19 13:00:00",  "idSubscriptionActivity" : 1  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/entries?id=? [GET]** |
| Descrição: Método para buscar uma entrada.  Retorna  404 caso não exista o id indicado.  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id" : 1,  "code" : 1,  "dateEntry" : "2017-09-19 12:00:00",  "dateDeparture" : "2017-09-19 13:00:00",  "idSubscriptionActivity" : 1  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/entries [GET]** |
| Descrição: Método para buscar todas as entradas.  Retorna  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body:  [  {  "id" : 1,  "code" : 1,  "dateEntry" : "2017-09-19 12:00:00",  "dateDeparture" : "2017-09-19 13:00:00",  "idSubscriptionActivity" : 1  }  ] |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body: |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/entries [PUT]** |
| Descrição: Método para atualizar uma entrada.  Retorna  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body:  {  "code" : 1,  "dateEntry" : "2017-09-19 12:00:00",  "dateDeparture" : "2017-09-19 13:00:00",  "idSubscriptionActivity" : 1  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id" : 1,  "code" : 1,  "dateEntry" : "2017-09-19 12:00:00",  "dateDeparture" : "2017-09-19 13:00:00",  "idSubscriptionActivity" : 1  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/entries?id=? [DELETE]** |
| Descrição: Método para excluir uma entrada.  Retorna  404 caso não exista o id indicado.  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id" : 1,  "code" : 1,  "dateEntry" : "2017-09-19 12:00:00",  "dateDeparture" : "2017-09-19 13:00:00",  "idSubscriptionActivity" : 1  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/users [POST]** |
| Descrição: Método para inserir um usuário.  Retorna  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body:  {  "code": 3,  "name": "Guilherme",  "birthDate": "2016-12-30",  "cpf": "06934332990",  "username": "chester12",  "password": "chester12",  "email": "dalmarco1.gd@gmail.com"  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 6,  "version": "2017-09-20T22:39:34.137+0000",  "code": 3,  "name": "Guilherme",  "birthDate": "2016-12-30",  "cpf": "06934332990",  "username": "chester12",  "password": "chester12",  "email": "dalmarco1.gd@gmail.com"  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/users?id=? [GET]** |
| Descrição: Método para buscar um usuário.  Retorna  404 caso não exista o id indicado.  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 6,  "version": "2017-09-20T22:39:34.137+0000",  "code": 3,  "name": "Guilherme",  "birthDate": "2016-12-30",  "cpf": "06934332990",  "username": "chester12",  "password": "chester12",  "email": "dalmarco1.gd@gmail.com"  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/users [GET]** |
| Descrição: Método para buscar todos os usuários.  Retorna  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  [  {  "id": 6,  "version": "2017-09-20T22:39:34.137+0000",  "code": 3,  "name": "Guilherme",  "birthDate": "2016-12-30",  "cpf": "06934332990",  "username": "chester12",  "password": "chester12",  "email": "dalmarco1.gd@gmail.com"  }  ] |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/users [PUT]** |
| Descrição: Método para atualizar um usuário.  Retorna  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body:  {  "version": "2017-09-20T22:39:34.137+0000",  "code": 3,  "name": "Guilherme",  "birthDate": "2016-12-30",  "cpf": "06934332990",  "username": "chester12",  "password": "chester12",  "email": "dalmarco1.gd@gmail.com"  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 6,  "version": "2017-09-20T22:39:34.137+0000",  "code": 3,  "name": "Guilherme",  "birthDate": "2016-12-30",  "cpf": "06934332990",  "username": "chester12",  "password": "chester12",  "email": "dalmarco1.gd@gmail.com"  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **/sape/users?id=? [DELETE]** |
| Descrição: Método para excluir um usuário.  Retorna  404 caso não exista o id indicado.  400 caso os campos obrigatórios não sejam informados. |
| Request Body: |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: Application-json  Response Body:  {  "id": 6,  "version": "2017-09-20T22:39:34.137+0000",  "code": 3,  "name": "Guilherme",  "birthDate": "2016-12-30",  "cpf": "06934332990",  "username": "chester12",  "password": "chester12",  "email": "dalmarco1.gd@gmail.com"  } |
| Response Status: 400 Bad Request  Response Body: None |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |