|  |  |
| --- | --- |
| 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: Guilherme Adriano Schafer

Agendamento Laboratórios

**TECNOLOGIAS:**

* .Net Framework
* C#
* Entity Framework
* WebService REST

**DESCRIÇÃO:**

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:**

|  |
| --- |
| **Route: disciplina [POST]** |
| Descrição: Cadastrar uma disciplina.  Retorna 400 caso o cadastro não seja efetuado com sucesso. |
| Request Body:  {  Descricao:{descrição}  Id:{id}  Curso:{curso}  } |
| Response Status: 200 OK  Response Body: None |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |
| Response Status: 403 Forbidden  Responde Body: None |

|  |
| --- |
| **Route: disciplina [PUT]** |
| Descrição: Atualizar uma disciplina existente.  Retorna 400 caso a atualização não seja efetuado com sucesso. |
| Request Body:  {  Id:{idDisciplina}  Descrição:{descrição}  Curso:{curso}  } |
| Response Status: 200 OK  Response Body: None |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: Disciplina não encontrada |
| Response Status: 403 Forbidden  Responde Body: None |

|  |
| --- |
| **Route: disciplina/{idDisciplina} [DELETE]** |
| Descrição: Deletar uma disciplina existente  Retorna 400 caso a exclusão não seja efetuado com sucesso. |
| Request Body: None |
| Response Status: 200 OK  Response Body: None |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: Caso a disciplina não seja encontrada |
| Response Status: 403 Forbidden  Responde Body: None |

|  |
| --- |
| **Route: disciplina [GET]** |
| Descrição: Busca todas as disciplinas cadastradas. |
| Request Body: None |
| Response Status: 200 Ok  {  {  Id:{id},  Descrição:{descrição}  },  {  Id:{id},  Descricao:{descrição}  }  } |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |
| Response Status: 403 Forbidden  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **Route: disciplina/{idDisciplina} [GET]** |
| Descrição: Busca as informações da disciplina pelo {id}.  Retorna 400 “Bad Request” quando não for encontrado nenhuma disciplina. |
| Request Body: None |
| Response Status: 200 Ok  {  Id:{id},  Descrição:{descrição},  Curso:{curso}  } |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: Caso a disciplina não seja encontrada |
| Response Status: 403 Forbidden  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **Route: laboratorio [POST]** |
| Descrição: Cadastrar um laboratório para agendamento  Retorna 400 caso o cadastro não seja efetuado com sucesso. |
| Request Body:  {  Descricao:{descrição},  Bloco:{bloco},  NumeroSala:{nrSala},  QtdMaquinas:{qtdMaquinas}  } |
| Response Status: 200 OK  Response Body: None |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |
| Response Status: 403 Forbidden  Responde Body: None |

|  |
| --- |
| **Route: laboratorio [PUT]** |
| Descrição: Atualizar um laboratório  Retorna 400 caso a atualização não seja efetuado com sucesso. |
| Request Body:  {  Id:{idDisciplina}  Descrição:{descrição},  Bloco:{bloco},  NumeroSala:{nrSala},  QtdMaquinas:{qtdMaquinas}  } |
| Response Status: 200 OK  Response Body: None |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: Laboratório não encontrado. |
| Response Status: 403 Forbidden  Responde Body: None |

|  |
| --- |
| **Route: laboratorio/{idLaboratorio} [DELETE]** |
| Descrição: Deletar um laboratório existente  Retorna 400 caso a exclusão não seja efetuado com sucesso. |
| Request Body: None |
| Response Status: 200 OK  Response Body: None |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: Laboratório não encontrado. |
| Response Status: 403 Forbidden  Responde Body: None |

|  |
| --- |
| **Route: laboratorio [GET]** |
| Descrição: Busca todas os laboratórios cadastradas |
| Request Body: None |
| Response Status: 200 Ok  {  {  Id:{id},  Descrição:{descrição},  Bloco:{bloco},  NumeroSala:{nrSala},  QtdMaquinas:{qtdMaquinas}  },  {  Id:{id},  Descricao:{descrição},  Bloco:{bloco},  NumeroSala:{nrSala},  QtdMaquinas:{qtdMaquinas}  }  } |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: Laboratório não encontrado. |
| Response Status: 403 Forbidden  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **Route: laboratorio/{idLaboratorio} [GET]** |
| Descrição: Busca as informações do laboratório pelo {id}.  Retorna 400 “Bad Request” quando o laboratório não for encontrado. |
| Request Body: None |
| Response Status: 200 Ok  {  Id:{id},  Descrição:{descrição},  Bloco:{bloco},  NumeroSala:{nrSala},  QtdMaquinas:{qtdMaquinas}  } |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: Laboratório não encontrado. |
| Response Status: 403 Forbidden  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **Route: agendamento [POST]** |
| Descrição: Cadastra o agendamento de uma disciplina em um laboratório.  Retorna 400 “Bad Resquest” quando não foi cadastrado o agendamento com sucesso. |
| Request Body:  {  IdLaboratorio:{idLaboratorio},  IdDisciplina:{idDisciplina}  HorarioInicial:{horarioInicial},  HorarioFinal:{horarioFinal}  } |
| Response Status: 200 Ok |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |
| Response Status: 403 Forbidden  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **Route: agendamento/liberar [PUT]** |
| Descrição: Cadastra o agendamento de uma disciplina em um laboratório  Retorna 400 “Bad Request” quando o horário não pode ser liberado por já estar em andamento.  Retorna 400 “Bad Request” quando o horário já foi finalizado.  Retorna 400 “Bad Request” quando retornar mais de um horário com as informações enviadas. |
| Request Body:  {  IdLaboratorio:{idLaboratorio},  IdDisciplina:{idDisciplina}  HorarioInicial:{horarioInicial},  HorarioFinal:{horarioFinal}  } |
| Response Status: 200 Ok |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: None |
| Response Status: 403 Forbidden  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **Route: agendamento [GET]** |
| Descrição: Retorna os agendamentos abertos  Retorna 400 “Bad Resquest” quando ocorreu algum erro na busca. |
| Request Body: NOne |
| Response Status: 200 Ok  {  Disciplina:{descrição}  BlocoLaboratorio:{bloco},  NumeroSalaLaboratorio:{numeroSala},  HorarioInicial: {horário}.  HorarioFinal:{horário}  StatusAgendamento:{status}  } |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: Agendamento não encontrado. |
| Response Status: 403 Forbidden  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **Route: agendamento/finalizar [PUT]** |
| Descrição: Finaliza o agendamento do laboratório  Retorna 400 “Bad Resquest” quando ocorreu algum erro na busca. |
| Request Body:  {  IdLaboratorio:{idLaboratorio},  IdDisciplina:{idDisciplina}  HorarioInicial:{horarioInicial},  HorarioFinal:{horarioFinal}  } |
| Response Status: 200 Ok |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: Agendamento não encontrado. |
| Response Status: 403 Forbidden  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **Route: agendamento/{idLaboratorio} [GET]** |
| Descrição: Buscar os agendamentos do laboratorio  Retorna 400 “Bad Resquest” quando ocorreu algum erro na busca. |
| Request Body:None |
| Response Status: 200 Ok |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: Agendamento não encontrado. |
| Response Status: 403 Forbidden  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **Route: agendamento/{idDisciplina} [GET]** |
| Descrição: Buscar os agendamentos da disciplina  Retorna 400 “Bad Resquest” quando ocorreu algum erro na busca. |
| Request Body:None |
| Response Status: 200 Ok |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: Agendamento não encontrado |
| Response Status: 403 Forbidden  Response Body: None |

|  |
| --- |
| **Route: agendamento/{idLaboratorio}/{idDisciplina} [GET]** |
| Descrição: Buscar os agendamentos do laboratório e disciplina  Retorna 400 “Bad Resquest” quando ocorreu algum erro na busca. |
| Request Body: None |
| Response Status: 200 Ok |
| Response Status: 404 Not Found  Response Body: Agendamento não encontrado. |
| Response Status: 403 Forbidden  Response Body: None |