|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

**DOCUMENTAÇÃO DE SERVIÇOS**

EQUIPE: Gustavo Bittencourt e Rafael Sabel.

**Aplicação web para construção e resolução de caça palavras**

**TECNOLOGIAS:**

Será desenvolvido em Ruby on Rails e será persistido utilizando o MySQL.

**DESCRIÇÃO:**

O servidor desenvolvido tem como objetivo a construção e resolução de um caça-palavras. Também está disponibilizado um controle de turmas com professores e alunos. Os alunos podem responder os caça-palavras e receberem uma nota conforme a quantidade de palavras encontradas.

Caso um campo obrigatório dos cadastros não atenda os requisitos, como valor nulo, será retornado erro informando que o campo deve ser informado.

Caso algum registro esteja relacionado com outro, não será possível remover o registro.

**SERVIÇOS:**

|  |
| --- |
| **/usuarios [GET]** |
| Descrição: Retorna os dados dos usuários cadastrados |
| Request Body: None |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: application/json  Response Body:  {  “usuario”: [  {  "id”: 1  "nome": "aluno1",  "email": "aluno1@gmail.com",  "tipo": "aluno"  },  {  "id”: 2  "nome": "aluno2",  "email": "aluno2@gmail.com",  "tipo": "aluno"  }  ]  } |

|  |
| --- |
| **/usuarios [POST]** |
| Descrição: Cadastrar um novo usuário |
| Content-type: application/json  Request Body:  {  “usuario”:  {  "nome": "aluno1",  "email": "aluno1@gmail.com",  "tipo": 1  }  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: None |

|  |
| --- |
| **/usuarios/{id} [GET]** |
| Descrição: Retorna os dados do usuário indicado em {id} |
| Request Body: None |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: application/json  Response Body:  {  “usuario”:  {  "id": 1,  "nome": "aluno1",  "email": "aluno1@gmail.com",  "tipo": "aluno",  "notas": [  {  "id": 1,  "nota": 2,5  }  ]  }  } |
|  |

|  |
| --- |
| **/usuarios/{id} [PUT]** |
| Descrição: Altera os dados do usuário indicado em {id} |
| Content-type: application/json  Request Body:  {  “usuario”:  {  "nome": "aluno1",  "email": "aluno1@gmail.com"  "tipo": "aluno"  }  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: None |

|  |
| --- |
| **/turmas [GET]** |
| Descrição: Retorna os dados das turmas cadastradas. |
| Request Body: None |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: application/json  Response Body:  {  “turma”: [  {  "id”: 1  "nome": "turma1",  },  {  "id”: 2  "nome": "turma2",  }  ]  } |

|  |
| --- |
| **/turmas [POST]** |
| Descrição: Cadastra uma nova turma. |
| Content-type: application/json  Request Body:  {  “turma”:  {  "nome": "turma1",  }  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: None |

|  |
| --- |
| **/turmas/{id} [GET]** |
| Descrição: Retorna os dados da turma indicada pelo {id} |
| Request Body: None |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: application/json  Response Body:  {  “turma”:  {  "id”: 1  "nome": "turma1",  }  } |

|  |
| --- |
| **/turmas/{id} [PUT]** |
| Descrição: Altera os dados da turma indicada por {id}  Retorna |
| Content-type: application/json  Request Body:  {  “turma”:  {  "nome": "turma1",  }  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: None |

|  |
| --- |
| **/turmas/{id} [DELETE]** |
| Descrição: Remove a turma indicada pelo {id} |
| Request Body: None |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: None |

|  |
| --- |
| **/caca\_palavras [GET]** |
| Descrição: Retorna os dados dos caça-palavras cadastrados |
| Request Body: None |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: application/json  Response Body:  {  "cacapalavra": [  {  "id”: 1  "nome": "cacapalavra1",  },  {  "id”: 1  "nome": "cacapalavra2",  }  ]  } |

|  |
| --- |
| **/caca\_palavras [POST]** |
| Descrição: Cadastrar um novo caça-palavras |
| Content-type: application/json  Request Body:  {  “cacapalavra”:  {  "nome": "cacapalavra1",  "professor\_id”: 1,  "turma\_id”: 1,  "palavras": [  {  "palavra": "cavalo"  },  {  "palavra": "elefante"  }  ]  }  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: None |

|  |
| --- |
| **/caca\_palavras/{id} [GET]** |
| Descrição: Retorna os dados do caça-palavras indicado em {id} |
| Request Body: None |
| {  "nome": "cacapalavra1",  "professor\_id”: 1,  "professor\_nome”: "professor1",  "turma\_id”: 1,  "turma\_nome”: "turma1",  "palavras": [  {  "id": 1,  "palavra": "cavalo"  },  {  "id": 2,  "palavra": "elefante"  }  ],  "puzzle": "a d e l e f a n t e f f\nf c a c h o r r o d v a"  } |
| Response Status:  Response Body: |

|  |
| --- |
| **/caca\_palavras/{id} [PUT]** |
| Descrição: Altera os dados do caça-palavras indicado em {id} |
| Content-type: application/json  Request Body:  {  “cacapalavra”:  {  "nome": "cacapalavra1",  "professor\_id”: 1,  "turma\_id”: 1,  "palavras": [  {  "palavra": "cavalo"  },  {  "palavra": "elefante"  }  ]  }  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: None |

|  |
| --- |
| **/caca\_palavras/{id} [DELETE]** |
| Descrição: Remove os dados do caça-palavras indicado em {id} |
| Request Body: None |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: None |

|  |
| --- |
| **/caca\_palavras/{id}/valida\_palavras [POST]** |
| Descrição: Valida as palavras informadas para o caça-palavras indicado em {id} |
| Content-type: application/json  Request Body:  {  “aluno\_id”: 1,  "palavras": [  "elefante",  "cachorro"  ]  } |
| Request Status: 200 Ok  Content-type: None |