**Nome do Projeto:** Detector de Frequência Cardíaca Fetal Anteparto

**Objetivo****:** Detalhar os recursos da API que integra o detector de frequência cardíaca fetal.

**Tecnologias utilizadas durante o desenvolvimento**

* Python
* Microframework Flask
* MySQL Server

**Infraestrutura**

* Servidor Nginx para atender as solicitações de proxy
* Servidor de aplicativo Gunicorn;
* MySQL Server 8.0

## Login de Usuário

**Requisição**

Requisição para autenticar um usuário na API.

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | http://apibatimentos.senai-ce.org.br/organizations/ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Content-Type | application/json |

|  |
| --- |
| **Request Body** |
| {  "organizationkey":"ysb\_92=qe#dgjf8%0ng+a\*#4rt#5%3\*4kw5%i2bck\*gn@w3@f&-&",  "password":"N0xdeBrCCKDqQXPALLcAm2}iu^GkBe4"  } |

**Resposta**

Como resposta, obtém-se os devices onlines, uma mensagem de sucesso e token de acesso que será necessário para fazer as requisições.

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 200 | {  "devices": {  "result": [  {  "device\_id": 1,  "device\_mac": "80:7D:3A:DA:D9:F4",  "device\_status": "ON"  }  ]  },  "success": "true"  } |

O **token** JWT é recebido no **header** do response, se a autenticação ocorrer com sucesso.

## Consultar **testes**

**Requisição**

Exemplo de requisição para obter os testes coletados na data corrente.

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | http://apibatimentos.senai-ce.org.br/tests/ |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Content-Type | application/json |
| token | Inserir o valor do **token** gerado após a autenticação. |

**Resposta**

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response Body** |
| 200 | {  "result": [  {  "date\_created": "09/12/2020",  "duration": 24,  "fhr\_value": 102.0,  "id": 2228,  "session\_id": "80:7D:3A:DA:D9:F4:1000"  }  ],  "status": 200  } |

## Consultar testes em data específica

**Requisição**

Exemplo de requisição para obter os testes em uma data específica.

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | http://apibatimentos.senai-ce.org.br/tests/data/2020-12-03 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Header** | |
| Content-Type | application/json |
| token | Inserir o valor do token gerado após a autenticação. |

|  |
| --- |
| **Response Body** |
| {  "result": [  {  "date\_created": "03/12/2020",  "duration": 27,  "fhr\_value": 0.0,  "id": 2197,  "session\_id": "13"  },  {  "date\_created": "03/12/2020",  "duration": 27,  "fhr\_value": 0.0,  "id": 2198,  "session\_id": "13"  },  {  "date\_created": "03/12/2020",  "duration": 24,  "fhr\_value": 102.0,  "id": 2199,  "session\_id": "80:7D:3A:DA:D9:F4:1000"  },  {  "date\_created": "03/12/2020",  "duration": 26,  "fhr\_value": 106.0,  "id": 2200,  "session\_id": "80:7D:3A:DA:D9:F4:1000"  },  {  "date\_created": "03/12/2020",  "duration": 38,  "fhr\_value": 0.0,  "id": 2201,  "session\_id": "14"  },  {  "date\_created": "03/12/2020",  "duration": 27,  "fhr\_value": 0.0,  "id": 2202,  "session\_id": "13"  },  {  "date\_created": "03/12/2020",  "duration": 38,  "fhr\_value": 0.0,  "id": 2203,  "session\_id": "14"  },  {  "date\_created": "03/12/2020",  "duration": 38,  "fhr\_value": 0.0,  "id": 2204,  "session\_id": "14"  },  {  "date\_created": "03/12/2020",  "duration": 38,  "fhr\_value": 0.0,  "id": 2205,  "session\_id": "14"  },  {  "date\_created": "03/12/2020",  "duration": 38,  "fhr\_value": 0.0,  "id": 2206,  "session\_id": "14"  },  {  "date\_created": "03/12/2020",  "duration": 38,  "fhr\_value": 0.0,  "id": 2207,  "session\_id": "14"  },  {  "date\_created": "03/12/2020",  "duration": 38,  "fhr\_value": 0.0,  "id": 2208,  "session\_id": "14"  },  {  "date\_created": "03/12/2020",  "duration": 38,  "fhr\_value": 0.0,  "id": 2209,  "session\_id": "14"  },  {  "date\_created": "03/12/2020",  "duration": 38,  "fhr\_value": 0.0,  "id": 2210,  "session\_id": "14"  },  {  "date\_created": "03/12/2020",  "duration": 38,  "fhr\_value": 0.0,  "id": 2211,  "session\_id": "14"  }  ],  "status": 200  } |

**Dicionário de dados**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nome do campo** | **Tipo** | **Descrição** |
| id | Inteiro | Id da medição |
| duration | Inteiro | Duração da medição |
| fhr\_value | Float | Batimento cardíaco fetal |
| session\_id | Texto | Id autoincrementado e gerado pelo device no início da medição. |
| device\_id | Texto | Identificador do device que está realizando a medição |