Teste de Seleção Sequor -Back-End

1. Back-End

Desenvolver uma API que contenha os seguintes métodos:

1. GetOrders

Retornar uma lista de Ordens de Produção, utilizando o Json de exemplo da seção 3.1. A rota para esse end-point deverá ser 'api/orders/GetOrders'.

2. GetProduction

Retornar a lista de produções de um e-mail, utilizando o Json de exemplo da seção 3.2. Caso não exista produções para aquele e-mail, retornar uma lista vazia.

A rota para esse end-point deverá ser 'api/orders/GetProduction?email='.

3. SetProduction

Receber o apontamento de produção através do Json de exemplo da seção 3.3. A rota para esse end-point deverá ser 'api/orders/SetProduction'.

Validações:

• E-mail:

O email deve constar no cadastro de usuário.

• Ordem:

A ordem selecionada deve constar no cadastro de ordens.

• Data Apontamento:

A data de apontamento deve ser validada com a data de inicio e fim cadastradas para o usuário.

• Quantidade:

Deve ser maior que 0 e menor ou igual a quantidade da Ordem selecionada.

Material:

Deve constar na lista de materiais da Ordem selecionada.

• Tempo de ciclo:

Deve ser maior que 0. Caso o tempo de ciclo informado seja menor do que o tempo cadastrado no produto, permitir o apontamento mas retornar mensagem informativa

de que o tempo é menor que o cadastrado.

Retorno:

O Retorno, de acordo com o Json de exemplo da seção 3.3:

• Status:

Código do status do envio:

200 - OK

201 - NOK

• Type:

s = Success

E = Error

• Description:

Mensagem informativa do retorno.

2. Tabelas

```
[Jser

[Email, varchar(100), PK]

[Name, varchar(50)]

[InitialDate, Datetime]
```

```
[Production

[ID, BIGINT IDENTITY(1,1), PK]

[Email, varchar(100), PK]

[Order, varchar(50), PK]

[Date, Datetime, PK]

[Quantity, numeric(18,2)]

[MaterialCode, varchar(50)]

[CycleTime, numeric(18,2)]
```

3. Exemplos

3.1 GetOrders

1. GetOrdersExample:

```
},
    {
      "order": "222",
      "quantity": 200.00,
      "productCode": "def",
      "productDescription": "yyy",
      "image": "0x00000",
      "cycleTime": 45.5,
      "materials": [
        {
          "materialCode": "ccc",
         "materialDescription": "desc3"
        },
        {
          "materialCode": "bbb",
         "materialDescription": "desc2"
        }
    }
 ]
}
```

2. GetOrdersSchema:

```
{
 "type": "object",
 "properties": {
   "orders": {
     "type": "array",
     "items": [
       {
          "type": "object",
          "properties": {
            "order": {
             "type": "string"
            },
            "quantity": {
            "type": "number"
            },
            "productCode": {
```

```
"type": "string"
 },
 "productDescription": {
  "type": "string"
 },
 "image": {
   "type": "string"
 },
 "cycleTime": {
  "type": "number"
 },
 "materials": {
   "type": "array",
   "items": [
     {
       "type": "object",
       "properties": {
         "materialCode": {
           "type": "string"
         },
         "materialDescription": {
          "type": "string"
         }
       },
       "required": [
         "materialCode",
         "materialDescription"
       ]
     }
   ]
 }
},
"required": [
 "order",
 "quantity",
 "productCode",
 "productDescription",
 "image",
 "cycleTime",
 "materials"
```

3.2 GetProduction

1. GetProductionExample:

```
{
[]'productions": [
\square{
∭"order": "AAA1",
∭"quantity": 1,
──"materialCode": "A1B",
☐☐"cycleTime": 30.3
⊞,
\square{
∭"order": "AAA1",
∭"quantity": 50,
☐☐"cycleTime": 36.3
⊞,
\square{
\square quantity": 50,
──"cycleTime": 120
\square},
\square{
\square quantity": 50,
```

3.3 SetProduction

1. **SetProductionExample:**

2. SetProductionSchema:

```
[]'type": "object",
[]'properties": {
□"email": {
⊞},
□ order": {
⊞},
□ productionDate : {
──"type": "string"
\square,
□ productionTime : {
──"type": "string"
⊞,
□ quantity : {
∭"type": "number"
⊞},
──"type": "string"
```

3.3 SetProductionReturn

1. SetProductionReturnExample:

2. SetProductionReturnSchema:

```
["required": [

["status",

["type",

["description"

[]
]
```

Revision #17 Created 21 February 2022 16:41:14 by Marx Brasil Updated 29 August 2022 21:18:51 by Marx Brasil