Licenciatura em Engenharia Informática

1º semestre, ramo SI

**Projeto de Desenvolvimento de Aplicações Empresariais**

Aplicação Monitorização de Embalagens

*Docente:*

Carlos Ferreira

*Trabalho realizado por:*

Ana Martins – 2201789

Joel Bastos – 2191618

José Pereira – 2211033

Tiago Baptista – 2191826

Leiria, 8 de novembro de 2024

Sistemas de Apoio ao Cliente

1- Um cliente faz login no site

utilizando o protocolo HTTP, verbo POST,

para o sitio: /appmonitor/api/auth/login

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "customer1",

"password": "password"

}

Resposta devolvida para este recurso segue o formato JSON:

{

"token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9"

}

2- Um cliente consulta os seus dados pessoais,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/customers/{customerUsername}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "customer1",

"name": "Customer 1",

"email": "customer1@mail.com",

"ordersIds": [

600,

601

]

}

3- Um cliente consulta as suas encomendas,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/orders

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

[

{

"id": 600,

"createdDate": "2024-10-30T21:00:00",

"volumes": [

{

"id": 1,

"sentDate": "2024-10-30T21:00:00", // data de quando a encomenda foi criada

"deliveredDate": "2024-11-01T16:00:00" // data da encomenda entregue

},

{

"id": 2,

"sentDate": "2024-10-30T21:00:00", // data de quando a encomenda foi criada

// neste caso este volume ainda nao foi entregue

}

]

},

{

"id": 601,

"createdDate": "2024-10-30T21:00:00",

"deliverDate" : "2024-11-02T22:00:00", //neste caso esta order foi entregue

"volumes": [

{

"id": 3,

"sentDate": "2024-10-30T21:00:00", // data de quando a encomenda foi criada

"deliverDate" : "2024-11-02T22:00:00",//meste caso o volume foi entregue

},

]

}

]

4- Um cliente consulta uma determinada encomenda sua,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/orders/{orderId}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

//caso o cliente seja o dono da order

{

"id": 602,

"createdDate": "2024-10-30T21:00:00",

"deliveredDate": "2024-11-01T16:00:00",

"volumes": [

{

"id": 4,

"sentDate": "2024-10-30T21:00:00", // data de quando a encomenda foi criada

"deliveredDate": "2024-11-01T16:00:00" // data da encomenda entregue

},

]

}

//caso o cliente não seja o dono da order

{

Response code: 403 (Forbidden); Time: 34ms (34 ms); Content length: 0 bytes (0 B)

}

5- Um cliente consulta os volumes de uma determinada encomenda,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/orders/{orderId}/volumes

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

//caso o cliente seja o dono da order

{

"orderId": 28,

"volumes":

[

{

"id": 3,

"sentDate": "2024-10-30T21:00:00", // data de quando a encomenda foi criada

"deliveredDate": "2024-11-01T16:00:00" // data de quando foi entregue

}

]

}

6- Um cliente consulta os sensores associados a um determinado volume,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/volumes/{volumeId}/sensors

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

//caso o cliente seja dono da order onde o volume está inserido

{

"volumeId": 104,

"sensors": [

{

"id": 1002,

"sensorType": {

"name": "Temperature Sensor",

"unit": " ºC"

},

"history": [c

{

"time": "2024-10-31T00:00:00",

"value": "-20.0"

}

]

},

{

"id": 1003,

"sensorType": {

"name": "Luminosity Sensor",

"unit": " %"

},

"history": [

{

"time": "2024-10-31T03:00:01",

"value": "75.0"

}

]

}

]

}

//caso o cliente não seja o dono da order onde o volume está inserido

{

Response code: 403 (Forbidden); Time: 34ms (34 ms); Content length: 0 bytes (0 B)

}

7- Um cliente consulta o histórico de um determinado sensor,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sítio: /appmonitor/api/sensors/{sensorId}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

//caso o cliente seja o dono da order onde o sensor está inserido

{

"volumeId": 27,

"id":3,

"sensorType": {

"name": "Luminosity Sensor",

"unit": " %"

},

"history": [

{

"time": "2024-10-31T03:00:01",

"value": "75.0"

},

{

"time": "2024-10-31T04:00:01",

"value": "75.0"

},

{

"time": "2024-10-31T05:00:01",

"value": "75.0"

}

]

}

//caso o cliente não seja o dono da order onde o sensor está inserido

{

Response code: 403 (Forbidden); Time: 34ms (34 ms); Content length: 0 bytes (0 B)

}

8- Um cliente consulta os produtos de um determinado volume

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET

para o sítio: /appmonitor/api/volumes/{volumeId}/products

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

//caso o cliente seja o dono da order onde o volume está inserido

{

"volumeId": 103,

"products": [

{

"productId": 2,

"quantity": 3,

"productName": "Gelado OLA - Corneto morango"

},

{

"productId": 2,

"quantity": 1,

"productName": "Gelado OLA - Corneto morango"

}

]

}

//caso o cliente não seja o dono da order onde o sensor está inserido

{

Response code: 403 (Forbidden); Time: 34ms (34 ms); Content length: 0 bytes (0 B)

}

9- Um cliente consulta um volume em especifico

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET

para o sítio: /appmonitor/api/volumes/{volumeId}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

//caso o cliente seja dono da order onde o volme está inserido

{

"orderId": 28,

"id": 3,

"packageName": "Caixa Isotermica Pequena",

"sentDate": "2024-10-30T21:00:00", // data de quando a encomenda foi criada

"deliveredDate": "2024-11-01T16:00:00", // data de quando foi entregue

"sensors": [

{

"id": 1002,

"sensorType": {

"name": "Temperature Sensor",

"unit": " ºC"

},

},

{

"id": 1003,

"sensorType": {

"name": "Luminosity Sensor",

"unit": " %"

},

}

],

"products": [

{

"id": 11001,

"quantity": 3,

"name": "Product 1"

},

{

"id": 11002,

"quantity": 1,

"name":"Product 2"

},

{

"id": 11003,

"quantity": 2,

"name": "Product 3"

}

]

}

//caso o cliente não seja o dono da order onde o volume está inserido

{

Response code: 403 (Forbidden); Time: 34ms (34 ms); Content length: 0 bytes (0 B)

}

10- Um customer obtem os seus dados de utilizador como a Role que tem no sistema

utilizando o protocolo HTTP, vebo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/auth/user

Resposta devolvida por este Recurso segue o formato JSON:

{

"username": "Customer1",

"name": "Customer1",

"email": "Customer1@mail",

"role": "Customer"

}

11- Um customer edita os seus dados pessoais,

utilizando o protocolo HTTP, o verbo PUT,

para o sitio: appmonitor/api/customers/

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

//caso queira dar update a nome email

{

"name": "Customer1 UPDATED",

"email": "Customer1@mail"

}

//caso queira dar update só ao nome

{

"name": "Customer1 UPDATED"

}

//caso queria dar update só ao email

{

"email": "Customer1@mail"

}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

//mesmo alterando só um campo a resposta devolvida será sempre esta

{

"username": "Customer1",

"name": "Customer1 UPDATED",

"email": "Customer1@mail"

}

12- Um cliente tenta mudar a sua password,

utilizando o protocolo HTTP, verbo PATCH,

para o sitio: /appmonitor/api/auth/{username}/change-password

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"currentPassword": "123",

"newPassword": "1234",

"newPasswordConfirmation": "1234"

}

Resposta devolvida por este Recurso segue o formato JSON:

{

Password changed for user: 'ClienteNew'

}

13- Um customer acede á lista de todos os seus volumes,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/volumes

Resposta devolvida por este Recurso segue o formato JSON:

[

{

"id": 103,

"sentDate": "2024-11-21 21:00:00",

"orderId": 28

}

]

Sistema de Logística

MANAGER ENDPOINTS

1- Um gerente faz login no site

utilizando o protocolo HTTP, verbo POST,

para o sitio: /appmonitor/api/auth/login

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "manager1",

"password": "password"

}

Resposta devolvida para este recurso segue o formato JSON:

{

"token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9"

}

2- Um gerente consulta os seus dados pessoais,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/managers/{managerUsername}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "manager1",

"name": "Manager 1",

"email": "manager1@mail.com",

"office": "Lisboa"

}

3- Um gerente consulta as encomendas,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/orders

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

[

{

"id": 600,

"createdDate": "2024-10-30T21:00:00",

"customerUsername": "Joel",

"volumes": [

{

"id": 1,

"sentDate": "2024-10-30T21:00:00", // data de quando a encomenda foi criada

"deliveredDate": "2024-11-01T16:00:00" // data da encomenda entregue

},

{

"id": 2,

"sentDate": "2024-10-30T21:00:00", // data de quando a encomenda foi criada

// neste caso este volume ainda nao foi entregue

}

]

},

{

"id": 601,

"createdDate": "2024-10-30T21:00:00",

"customerUsername": "Joel",

"volumes": [

{

"id": 3,

"sentDate": "2024-10-30T21:00:00", // data de quando a encomenda foi criada

},

]

},

{

"id": 602,

"createdDate": "2024-10-30T21:00:00",

"deliveredDate": "2024-11-01T16:00:00",

"customerUsername": "Tiago",

"volumes": [

{

"id": 4,

"sentDate": "2024-10-30T21:00:00", // data de quando a encomenda foi criada

"deliveredDate": "2024-11-01T16:00:00" // data da encomenda entregue

},

]

}

]

4- Um gerente consulta uma determinada encomenda,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/orders/{orderId}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"id": 602,

"createdDate": "2024-10-30T21:00:00",

"deliveredDate": "2024-11-01T16:00:00",

"customerUsername": "Tiago"

"volumes": [

{

"id": 4,

"sentDate": "2024-10-30T21:00:00", // data de quando a encomenda foi criada

"deliveredDate": "2024-11-01T16:00:00" // data da encomenda entregue

},

]

}

5- Um grente consulta as encomendas efetuadas por um determinado cliente,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/customers/{customerUsername}/orders

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

//Caso o cliente tenha orders

{

"customerUsername": "Joel",

"orders": [

{

"id": 28,

"createdDate": "2024-11-20 21:00:00",

"volumes": [

{

"id": 103,

"sentDate": "2024-11-21 21:00:00"

}

]

}

]

}

//caso o cliente não tenha orders

{

"customerUsername": "Tiago",

"orders": []

}

6- Um gerente consulta os volumes de uma determinada encomenda,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/orders/{orderId}/volumes

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"orderId": 28,

"volumes":

[

{

"id": 3,

"packageName": "Caixa Isotermica Pequena",

"sentDate": "2024-10-30T21:00:00", // data de quando a encomenda foi criada

"deliveredDate": "2024-11-01T16:00:00" // data de quando foi entregue

}

]

}

7- Um gerente consulta os sensores associados a um determinado volume,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/volumes/{volumeId}/sensors

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

[

{

"volumeId": 104,

"sensorType": {

"name": "Temperature Sensor",

"unit": " ºC"

},

"history": [

{

"time": "2024-10-31T00:00:00",

"value": "-20.0"

}

]

},

{

"volumeId": 104,

"sensorType": {

"name": "Luminosity Sensor",

"unit": " %"

},

"history": [

{

"time": "2024-10-31T03:00:01",

"value": "75.0"

}

]

}

]

8- Um gerente consulta o hitórico de um determinado sensor

associado a um determinado volume,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/sensors/{sensorId}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"volumeId": 27,

"id":1003,

"sensorType": {

"name": "Luminosity Sensor",

"unit": " %"

},

"history": [

{

"time": "2024-10-31T03:00:01",

"value": "75.0"

},

{

"time": "2024-10-31T04:00:01",

"value": "75.0"

},

{

"time": "2024-10-31T05:00:01",

"value": "75.0"

}

]

}

9- Um gerente consulta os produtos associados a um determinado volume,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/volume/{volumeId}/products

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"volumeId": 103,

"products": [

{

"productId": 2,

"quantity": 3,

"productName": "Gelado OLA - Corneto morango"

},

{

"productId": 2,

"quantity": 1,

"productName": "Gelado OLA - Corneto morango"

}

]

}

10- Um gerente consulta um volume em especifico

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET

para o sítio: /appmonitor/api/volumes/{volumeId}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"orderId": 28,

"id": 103,

"sentDate": "2024-10-31T03:00:01",

"packageTypeName": "Caixa Isotermica M",

"packageTypeId":1,

"products": [

{

"productId": 2,

"quantity": 3,

"productName": "Gelado OLA - Corneto morango"

},

{

"productId": 2,

"quantity": 1,

"productName": "Gelado OLA - Corneto morango"

}

],

"sensors": [

{

"id": 3,

"sensorType": {

"name": "Temperature",

"unit": "ºC"

}

},

{

"id": 4,

"sensorType": {

"name": "Humidity",

"unit": "%"

}

}

]

}

11- Um gerente obtem os seus dados de utilizador como a Role que tem no sistema

utilizando o protocolo HTTP, vebo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/auth/user

Resposta devolvida por este Recurso segue o formato JSON:

{

"username": "Manager11",

"name": "Manager1",

"email": "Manager@mail",

"role": "Manager"

}

12- Um gerente edita os seus dados pessoais,

utilizando o protocolo HTTP, o verbo PUT,

para o sitio: appmonitor/api/managers/{username}

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

//alterar todos os dados

{

"name": "Manager1",

"email": "Manager@mail",

"warehouse": "Madeira 1"

}

//alterar só o nome

{

"name":"Manager1"

}

//alterar só o email

{

"email": "Manager@mail"

}

//alterar só o office

{

"office": "Madeira 1"

}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

//Mesmo alterando só um campo a resposta devolvidado será sempre esta

{

"username": "Manager11",

"name": "Manager1 New UPDATED",

"email": "Manager@mail",

"office": "Madeira 1"

}

13- Um gerente tenta mudar a sua password,

utilizando o protocolo HTTP, verbo PATCH,

para o sitio: /appmonitor/api/auth/{username}/change-password

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"currentPassword": "123",

"newPassword": "1234",

"newPasswordConfirmation": "1234"

}

Resposta devolvida por este Recurso segue o formato JSON:

{

Password changed for user: 'ManagerNew'

}

14- Um gerente acede á lista de todos os volumes,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/volumes

Resposta devolvida por este Recurso segue o formato JSON:

[

{

"orderId": 28,

"id": 103,

"sentDate": "2024-11-21 21:00:00",

"packageTypeId":1

}

]

Front End Sensores

1- Um sensor envia um valor para o sistema,

utilizando o protocolo HTTP, verbo POST,

para o sitio: /appmonitor/api/sensors/{sensorId}/add-value

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"value": 20.0

}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"volumeId": 106,

"id": 1,

"sensorTypeId":3

"sensorType": {

"name": "Temperature",

"unit": "ºC"

},

"history": [

{

"time": "2024-01-18 10:26:12",

"value": 10.0

},

{

"time": "2024-01-18 10:26:12",

"value": 10.0

}

]

}

2- Um admin pede todos os sensores com todo o seu historico

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/sensors/

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

[

{

"id": 1,

"sensorType": {

"name": "Temperature",

"unit": "ºC"

},

"history": [

{

"time": "2024-01-18 10:26:12",

"value": 13.3

}

]

},

{

"id": 2,

"sensorType": {

"name": "Humidity",

"unit": "%"

}

},

{

"id": 3,

"sensorType": {

"name": "Temperature",

"unit": "ºC"

}

},

{

"id": 4,

"sensorType": {

"name": "Humidity",

"unit": "%"

}

}

]

Sistema de Gestão Operacional

1- Um empregado faz login no site

utilizando o protocolo HTTP, verbo POST,

para o sitio: /appmonitor/api/auth/login

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "employee1",

"password": "password"

}

Resposta devolvida para este recurso segue o formato JSON:

{

"token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9"

}

2- Um empregado consulta os seus dados pessoais,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/employees/{employeeUsername}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "employee1",

"name": "Employee 1",

"email": "employe1@mail.com",

"warehouse": "Warehouse 1"

}

3- Um empregado consulta os clientes da empresa para associar a uma encomenda,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/customers

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

[

{

"username": "customer1",

"name": "Customer 1",

"ordersIds": [

600,

601

]

},

{

"username": "customer2",

"name": "Customer 2",

//caso não tenha orders

}

]

4- Um empregado consulta os tipos de produtos disponiveis da empresa

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/product-types

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

[

{

"id": 1,

"name": "Televisao LCD Samsung",

"mandatoryPackage": false

},

{

"id": 2,

"name": "Gelado OLA - Corneto morango",

"mandatoryPackage": true

}

]

5- Um empregado consulta as embalagens disponiveis da empresa

(que ainda não foram associadas a um volume),

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/package-types

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

[

{

"id": 1,

"name": "Caixa Isotermica S"

},

{

"id": 2,

"name": "Caixa Isotermica M"

},

{

"id": 3,

"name": "Caixa Isotermica L"

},

{

"id": 4,

"name": "Caixa Isotermica XL"

},

{

"id": 5,

"name": "Caixa Cartao S"

},

{

"id": 6,

"name": "Caixa Cartao M"

},

{

"id": 7,

"name": "Caixa Cartao L"

},

{

"id": 8,

"name": "Caixa Cartao XL"

},

{

"id": 9,

"name": "Box"

}

]

6- Um empregado consulta os tipos de sensores disponiveis na empresa

para poder criar um novo sensor,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/sensor-types

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

[

{

"id": 1,

"name": "Temperature",

},

{

"id": 2,

"name": "Luminosity",

},

{

"id": 3,

"name": "Movement",

}

]

7- Um empregado consulta as encomendas disponiveis (que ainda não foram entregues)

para associar a um volume,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/orders/available

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

[

{

"id": 25,

"customerUsername": "customer1",

"createdDate": "2024-10-30T21:00:00"

},

{

"id": 26,

"customerUsername": "customer2",

"createdDate": "2024-10-31T21:00:00"

}

]

8-Um empregado cria uma encomenda com um volume associado,

utilizando o protocolo HTTP, verbo POST,

para o sitio: /appmonitor/api/orders

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"id": 27,

"customerUsername": "customer1",

"createdDate": "2024-11-20T21:00:00",

"volumes":{

"id": 9999,

"sentDate": "2024-11-21T21:00:00",

"packageTypeId": 9900,

"products":

[

{

"productId": 1,

"quatity": 1

},

{

"productId": 2,

"quatity": 3

}

],

"sensors": [

{

"id": 1,

"sensorTypeId": 1

},

{

"id": 2,

"sensorTypeId": 2

}

]

}

}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

//caso seja um sucesso

{

"id": 29,

"createdDate": 1732136400000,

"customerUsername": "Tiago",

"volumes": [

{

"id": 120,

"sentDate": 1732222800000,

"packageTypeName": "Caixa Isotermica M",

"products": [

{

"productId": 2,

"quantity": 3,

"productName": "Gelado OLA - Corneto morango"

},

{

"productId": 2,

"quantity": 1,

"productName": "Gelado OLA - Corneto morango"

}

],

"sensors": [

{

"id": 10,

"sensorType": {

"name": "Temperature",

"unit": "ºC"

}

},

{

"id": 9,

"sensorType": {

"name": "Humidity",

"unit": "%"

}

}

]

}

]

}

//caso o id do volume ja esteja a ser utilizado

{

Volume with id: '121' already exists

}

//caso o id do sensor ja esteja a ser utilizado

{

Sensor with id: '21' already exists

}

//caso o id da order ja esteja a ser utilizado

{

Order with id: '29' already exists

}

9- Um empregado cria um novo volume associado a uma encomenda

que já existe,

utilizando o protocolo HTTP, verbo POST,

para o sitio: /appmonitor/api/volumes

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"id": 12,

"sentDate": "2021-06-01T00:00:00",

"orderId": 26,

"packageTypeId": 9900,

"products":

[

{

"productId": 1,

"quatity": 1

},

{

"productId": 2,

"quatity": 3

}

],

"sensors": [

{

"id": 1,

"sensorTypeId": 1

},

{

"id": 2,

"sensorTypeId": 2

}

]

}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

//caso seja sucesso

{

"id": 108,

"sentDate": 1622505600000,

"packageTypeId": 1,

"products": [

{

"productId": 1,

"productName": "Televisao LCD Samsung",

"quantity": 1

},

{

"productId": 2,

"productName": "Gelado OLA - Corneto morango",

"quantity": 3

}

],

"sensors": [

{

"id": 11,

"sensorType": {

"name": "Temperature",

"unit": "ºC"

}

},

{

"id": 12,

"sensorType": {

"name": "Humidity",

"unit": "%"

}

}

]

}

//caso o id do volume ja esteja a ser utilizado

{

Volume with id: '121' already exists

}

//caso o id do sensor ja esteja a ser utilizado

{

Sensor with id: '21' already exists

}

10- Um empregado verifica quais os sensores obrigatorios daquele produto,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/product-types/{productId}/mandatory-sensors

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

[

{

"id": 1,

"name": "Temperature"

}

]

11- Um empregado verifica quais os sensores obrigatorios daquela embalagem,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/package-types/{packageId}/mandatory-sensors

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

[

{

"id": 1,

"name": "Temperature"

}

]

12- Um empregado diz que o volume foi entregue

utilizando o protocolo HTTP, verbo PACTH,

utilizando o sitio: /appmonitor/api/volumes/{volumeId}/delivered

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"id": 10,

"sentDate": "2024-10-31T00:00:00",

"deliveredDate": "2024-11-31T00:00:00",

}

13- Um empregado diz que a encomenda já foi entregue

utilizando o protocolo HTTP, verbo PATCH,

utilizando o sitio: /appmonitor/api/orders/{orderId}/deliver

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

//caso todos os volumes desta order já estejam entregues

{

"id": 600,

"createdDate": "2024-10-30T21:00:00",

"deliveredDate": "2024-11-01T16:00:00",

}

//caso ainda falte volumes para entregar

{

Order with id: '30' has volumes not delivered with the following IDs: (121)

}

14- Um empregado obtem os volumes disponiveis para entregar

utilizando o protocolo HTTP, vebo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/volumes/available

Resposta devolvida por este Recurso segue o formato JSON:

[

{

"orderId": 28,

"id": 103,

"sentDate": "2024-11-21 21:00:00"

}

]

15- Um empregado obtem os seus dados de utilizador como a Role que tem no sistema

utilizando o protocolo HTTP, vebo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/auth/user

Resposta devolvida por este Recurso segue o formato JSON:

{

"username": "EmployeeNew",

"name": "Employee New",

"email": "Employeenew@mail",

"role": "Employee"

}

16- Um empregado edita os seus dados pessoais,

utilizando o protocolo HTTP, o verbo PUT,

para o sitio: appmonitor/api/employees/

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"name": "Employee New UPDATED",

"email": "Employeenew@mail",

"warehouse": "Madeira 1"

}

//alterar só o nome

{

"name":"Employee New UPDATE"

}

//alterar só o email

{

"email": "Employeenew@mail"

}

//alterar só o warehouse

{

"warehouse": "Madeira 1"

}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

//Mesmo alterando só um campo a resposta devolvida será sempre esta

{

"username": "EmployeeNew",

"name": "Employee New UPDATED",

"email": "Employeenew@mail",

"warehouse": "Madeira 1"

}

17- Um empregado tenta mudar a sua password,

utilizando o protocolo HTTP, verbo PATCH,

para o sitio: /appmonitor/api/auth/{username}/change-password

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"currentPassword": "123",

"newPassword": "1234",

"newPasswordConfirmation": "1234"

}

Resposta devolvida por este Recurso segue o formato JSON:

{

Password changed for user: 'EmpregadoNew'

}

Sistema de Admins (Extra)

1- Um admin faz login no site

utilizando o protocolo HTTP, verbo POST,

para o sitio: /appmonitor/api/auth/login

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "admin",

"password": "password"

}

Resposta devolvida para este recurso segue o formato JSON:

{

"token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9"

}

2- Um admin obtem os seus dados de utilizador como a Role que tem no sistema

utilizando o protocolo HTTP, vebo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/auth/user

Resposta devolvida por este Recurso segue o formato JSON:

{

"username": "Admin",

"name": "Admin",

"email": "admin@mail.com",

"role": "Admin"

}

3- Um admin tenta mudar a sua password,

utilizando o protocolo HTTP, verbo PATCH,

para o sitio: /appmonitor/api/auth/{username}/change-password

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"currentPassword": "123",

"newPassword": "1234",

"newPasswordConfirmation": "1234"

}

Resposta devolvida por este Recurso segue o formato JSON:

{

Password changed for user: 'Admin'

}

4- Um admin consulta os seus dados pessoais,

utilizando o protocolo HTTP, verbo GET,

para o sitio: /appmonitor/api/admins/{adminUsername}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "admin",

"name": "Admin 1",

"email": "admin@mail.com"

}

5- Um admin tenta mudar os seus dados pessoais ou de outros admins,

utilizando o protocolo HTTP, verbo PUT,

para o sitio: /appmonitor/api/admins/{adminUsername}

Resposta enviada por este recurso segue o formato JSON:

//Alterar todos os dados

{

"name": "Admin 1",

"email": "admin1@mail"

}

//Alterar só o nome

{

"name":"Admin1"

}

//Alterar só o email

{

"email":"admin1@mail"

}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

//Para todos os dados que forem alterados esta será a resposta

{

"username": "Admin1",

"name": "Admin 1",

"email": "admin1@mail"

}

6- Um admin, cria um admin,

utilizando o protocolo HTTP, o verbo POST,

para o sitio: appmonitor/api/admins/

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "AdminNew",

"password": "123",

"name": "Admin new",

"email": "Adminew@mail"

}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "AdminNew",

"name": "Admin new",

"email": "Adminew@mail"

}

7- Um admin, cria um customer,

utilizando o protocolo HTTP, o verbo POST,

para o sitio: appmonitor/api/admins/

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "CustomerNew",

"password": "123",

"name": "Customer New",

"email": "customerNew@mail"

}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "CustomerNew",

"name": "Customer New",

"email": "customerNew@mail"

}

8- Um admin, cria um employee,

utilizando o protocolo HTTP, o verbo POST,

para o sitio: appmonitor/api/employees/

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "EmployeeNew",

"password": "123",

"name": "Employee New",

"email": "Employeenew@mail",

"warehouse": "Madeira 1"

}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "EmployeeNew",

"name": "Employee New",

"email": "Employeenew@mail",

"warehouse": "Madeira 1"

}

9- Um admin, cria um manager,

utilizando o protocolo HTTP, o verbo POST,

para o sitio: appmonitor/api/managers/

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "ManagerNew",

"password": "123",

"name": "Manager New",

"email": "Manager New@mail",

"office": "Lisboa 1"

}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "ManagerNew",

"name": "Manager New",

"email": "Manager New@mail",

"office": "Lisboa 1"

}

10- Um admin, edita um customer,

utilizando o protocolo HTTP, o verbo PUT,

para o sitio: appmonitor/api/admins/

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "CustomerNew",

"password": "123",

"name": "Customer New UPDATED",

"email": "customerNew@mail"

}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "CustomerNew",

"name": "Customer New UPDATED",

"email": "customerNew@mail"

}

11- Um admin, edita um employee,

utilizando o protocolo HTTP, o verbo PUT,

para o sitio: appmonitor/api/employees/

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "EmployeeNew",

"password": "123",

"name": "Employee New UPDATED",

"email": "Employeenew@mail",

"warehouse": "Madeira 1"

}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "EmployeeNew",

"name": "Employee New UPDATED",

"email": "Employeenew@mail",

"warehouse": "Madeira 1"

}

12- Um admin, edita um manager,

utilizando o protocolo HTTP, o verbo PUT,

para o sitio: appmonitor/api/managers/

Resposta enviada para este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "ManagerNew",

"password": "123",

"name": "Manager New UPDATED",

"email": "Manager New@mail",

"office": "Lisboa 1"

}

Resposta devolvida por este recurso segue o formato JSON:

{

"username": "ManagerNew",

"name": "Manager New UPDATED",

"email": "Manager New@mail",

"office": "Lisboa 1"

}