

DOCUMENTAȚIE PROIECT JAVA

FOOD DELIVERY APPLICATION

1. Descrierea entităților

- **UserEntity**: salvează date referitoare la utilizator, precum credențialele de înregistrare în aplicație;
- **UserInfo**: salvează date suplimentare referitoare la utilizator, precum nume, prenume, adresă de domiciliu (care poate fi folosită pentru livrarea comenzilor);
- **RoleEntity**: salvează rolurile pe care utilizatorii aplicației îl pot avea *ADMIN*, *USER*, *DELIVERY*, cel din urmă fiind utilizat de angajații care se ocupă cu livrarea comenzilor;
- **Product**: salvează lista de produse care alcătuiesc meniurile oferite;
- **MenuList**: salvează meniurile care pot fi comandate de utilizatori;
- **OrderDelivery**: salvează comenzile care sunt date de către utilizatori;
- **OrderMenuAssoc**: funcționează pe post de tabelă asociativă între *MenuList* și *OrderDelivery*, aici regăsindu-se totodată și numărul de meniuri de un același tip ce se regăsesc în comanda dată;
- **DeliveyPerson**: salvează informații referitoare la angajații care se ocupă cu livrarea comenzilor, precum date personale (nume, prenume) și date referitoare la job (program de lucru și salariu).

2. Descrierea funcționalităților

În acest capitol se va descrie pentru fiecare funcționalitate în parte endpoint-ul necesar realizării acesteia, rolul cu care poate fi realizat și diferite cazuri de validare ce trebuie luate în considerare.

AuthController

- **Înregistrarea utilizatorilor:**

- by default vor primi rolul de *USER*;
- toate câmpurile din request body trebuie completate, altfel va fi primit un mesaj corespunzător;
- adresa de email introdusă trebuie să aibe un format corect;
- parola este criptată folosind *BCrypt*.

POST /register REGISTER USER

Parameters Try it out

Name	Description
registrationRequest <small>required</small> (body)	registrationRequest Example Value Model <pre>{ "email": "string", "firstName": "string", "lastName": "string", "location": "string", "password": "string" }</pre>

- **Autentificarea utilizatorilor:**

- toate câmpurile din request body trebuie completate și adresa de email introdusă trebuie să aibe un format corect, altfel va fi primit un mesaj corespunzător;
- în cazul în care una dintre adresa de email și parolă este greșită, vor fi afișate mesaje corespunzătoare;

- acest request va returna un token specific fiecărui tip de rol asociat utilizatorului respectiv, token ce va fi folosit pentru autorizarea request-urilor specifice.

POST /auth AUTHENTICATE USER/ADMIN/DELIVERY PERSON

Parameters Try it out

Name	Description
request * required (body)	request Example Value Model <pre>{ "email": "string", "password": "string" }</pre> Parameter content type application/json

UserController

- **Editarea adresei de domiciliu:**

- acest request poate fi efectuat pe baza oricărui tip de rol;
- pentru cazul în care parametrul pentru noua adresă nu este completat, va fi afișat un mesaj corespunzător.

PUT /user/editLoc/{userId}/{loc} EDIT LOCATION

Parameters Try it out

Name	Description
loc * required string (path)	loc
userId * required integer (\$int32) (path)	userId

- **Editarea parolei:**

- acest request poate fi efectuat pe baza oricărui tip de rol;
- pentru cazul în care parametrul pentru noua parolă nu este completat sau noua parolă coincide cu vechea parolă, va fi afișat un mesaj corespunzător.

PUT /user/editPass/{userId}/{newPassword} EDIT PASSWORD

Parameters Try it out

Name	Description
newPassword * required string (path)	newPassword
userId * required integer (\$int32) (path)	userId

DeliveryController

- **Angajarea persoanelor care să efectueze livrările comenzilor:**

- acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul *ADMIN*;
- pentru validarea request-ului trebuie îndeplinite următoarele condiții, în caz contrar afișându-se mesaje corespunzătoare: email cu format corespunzător, valoare a salariului de minim 1500,

intervalul de muncă să fie între 6:00 și 24:00, iar numărul de ore de muncă să fie de minim 4 și maxim 8 ore;

- în cazul trecerii de etapa de validare, se va crea un nou utilizator în aplicație cu rolul *DELIVERY*, care va avea atribuit by default parola '123456*', care poate fi modificată ulterior.

POST /delivery HIRE DELIVERY PERSON

Parameters [Try it out](#)

Name	Description
delivery <small>required</small> (body)	delivery Example Value Model <pre>{ "email": "string", "firstName": "string", "lastName": "string", "salary": 0, "scheduleStart": 0, "scheduleStop": 0 }</pre>

- **Editarea salariului și a programului:**

- aceste request-uri pot fi efectuate doar de utilizatorii cu rolul *ADMIN*;
- pentru validarea request-urilor trebuie respectate condițiile descrise la request-ul de angajare a persoanelor livratoare.

PUT /delivery/editSalary/{id}/{newSalary} EDIT SALARY OF DELIVERY PERSON

Parameters [Try it out](#)

Name	Description
id <small>required</small> integer(\$int32) (path)	id
newSalary <small>required</small> integer(\$int32) (path)	newSalary

PUT /delivery/editSchedule/{id}/{schStart}/{schStop} EDIT SCHEDULE OF DELIVERY PERSON

Parameters [Try it out](#)

Name	Description
id <small>required</small> integer(\$int32) (path)	id
schStart <small>required</small> integer(\$int32) (path)	schStart
schStop <small>required</small> integer(\$int32) (path)	schStop

- **Preluarea informațiilor cu privire la un livrator / a mai multor livratori:**

- aceste request-uri pot fi efectuate doar de utilizatorii cu rolul *ADMIN*;
- rezultatul acestor request-uri conține informații generale despre livrator și informații referitoare la contractul de muncă (program și salariu) și referitoare la activitatea sa (comenzile pe care le-a efectuat).

GET	/delivery/{id}	GET DATA ABOUT SPECIFIC DELIVERY PERSON	Try it out
Parameters			
Name		Description	
id <small>required</small>		id	
integer(\$int32)			
(path)			
GET	/delivery/all	GET DATA ABOUT ALL DELIVERY PERSON	Try it out
Parameters			
No parameters			

- **Verificarea activității livratorilor:**
 - acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul *ADMIN*;
 - acest request verifică vechimea fiecărui angajat și returnează dacă merită mărire de salariu sau nu, valoarea măririi fiind determinată în funcție de vechime.

GET	/delivery/checkSalaryRaise	CHECK IF ANY DELIVERY PERSON DESERVES A PAY RAISE	Try it out
Parameters			
No parameters			

- **Concedierea unui livrator:**
 - acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul *ADMIN*;

DELETE	/delivery/{id}	DELETE DELIVERY PERSON	Try it out
Parameters			
Name		Description	
id <small>required</small>		id	
integer(\$int32)			
(path)			

ProductController

- **Adăugarea de noi produse în stoc:**
 - acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul *ADMIN*;

POST	/product/{nameProduct}	ADD PRODUCT	Try it out
Parameters			
Name		Description	
nameProduct <small>required</small>		nameProduct	
string			
(path)			

- **Reînnoirea stocului de produse:**
 - acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul *ADMIN*;
 - pentru validarea acestui request trebuie ca numele produselor ale căror stocuri se doresc a fi reînnoite să existe deja în baza de date și cantitatea cu care se dorește a se face suplimentarea să fie cel puțin 5.

PUT

/product

EDIT QUANTITIES OF PRODUCTS

Parameters

Try it out

Name	Description
<div>productList</div> <div> <div>required</div> </div> <div>(body)</div>	<div>productList</div> <div> <div>Example Value</div> <div>Model</div> </div> <div> <pre>[{ "productName": "string", "suplQuantity": 0 }]</pre> </div> <div>Parameter content type</div> <div>application/json</div>

- **Preluarea informațiilor (nume și cantitate curentă) referitoare la produse:**
 - acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul *ADMIN*;

GET

/product

GET INFO ABOUT ALL PRODUCTS

Parameters

Try it out

No parameters

- **Ștergerea produselor din stoc:**
 - acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul *ADMIN*;
 - pentru a putea fi efectuat acest request, numele produsului trebuie să se regăsească în baza de date;
 - dacă produsul va fi șters, atunci se va face un update automat și asupra meniurilor care le conțineau, modificându-se lista de produse.

DELETE

/product/{productName}

DELETE PRODUCT

Parameters

Try it out

Name	Description
<div>productName</div> <div> <div>required</div> </div> <div>string</div> <div>(path)</div>	productName

MenuController

- **Adăugarea unui meniu:**
 - acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul *ADMIN*;
 - pentru validarea acestui request trebuie ca numele meniului să nu se găsească deja în baza de date, lista de produse să nu fie goală, produsele adăugate să existe în baza de date și prețul să fie minim 10.

POST

/menu/add

ADD MENU

Parameters

Try it out

Name	Description
<div>menu</div> <div> <div>required</div> </div> <div>(body)</div>	<div>menu</div> <div> <div>Example Value</div> <div>Model</div> </div> <div> <pre>{ "menuName": "string", "price": 0, "products": ["string"] }</pre> </div> <div>Parameter content type</div> <div>application/json</div>

- **Editarea prețului / a listei de produse a unui meniu:**

- acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul *ADMIN*;
- pentru validarea request-ului este nevoie ca numele meniului introdus să existe în baza de date, iar pentru cazul modificării listei de produse mai trebuie ca aceasta să nu fie goală și produsele noi să existe în baza de date.

PUT
/ menu / editPrice / {menuName} / {newPrice}
EDIT MENU PRICE

Parameters

Try it out

Name	Description
menuName * required string (path)	menuName
newPrice * required integer(\$int32) (path)	newPrice

PUT
/ menu / editProductList / {menuName}
EDIT PRODUCT LIST OF MENU

Parameters

Try it out

Name	Description
menuName * required string (path)	menuName
newProductList * required (body)	newProductList <div> <div>Example Value</div> <div>Model</div> </div> <div> <pre>["string"]</pre> </div> <div>Parameter content type</div> <div>application/json</div>

- **Preluarea informațiilor (nume, preț, listă produse) referitoare la meniuri:**

- acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolurile ADMIN sau USER;
- acest request permite opțiunile de paginare, alegându-se numărul de elemente de pe o pagină și sortare ascendentă sau descendentă, în funcție de orice câmp selectat;
- parametrii necesari paginării și sortării sunt opționali (cu excepția pageNo), în cazul în care nu sunt selectați aceste acțiuni realizându-se folosind niște valori default (pageSize = 5, dirSort = ASC, sortBy = menuId).

GET
/ menu
GET ALL MENUS + PAGINATION AND SORTING

Parameters

Try it out

Name	Description
dirSort * required string (query)	dirSort
pageNo * required integer(\$int32) (query)	pageNo
pageSize * required integer(\$int32) (query)	pageSize
sortBy * required string (query)	sortBy

OrderController

- **Realizarea unei comenzi:**

- acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul *USER*;
- pentru validarea acestui request este nevoie ca meniurile introduse să existe în baza de date, să existe livratori disponibili la momentul realizării comenzii (situații în care livratorii nu sunt disponibili: fie au deja comenzi atribuite, fie nu sunt în programul de lucru) și să existe stocul de produse necesare (în cazul în care meniurile alese cumulează o cantitate a unui produs care depășește stocul curent nu se va face comanda).

POST /order/add MAKE AN ORDER

Parameters Try it out

Name	Description
location <small>required</small> string (query)	location
orderMenus <small>required</small> (body)	orderMenus Example Value Model <pre>[{ "menu": "string", "quantity": 0 }]</pre> Parameter content type application/json
userId <small>required</small> integer(\$int32) (query)	userId

- **Editarea statusului unei comenzi:**

- acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul *DELIVERY*;
- realizând această acțiune livratorul confirmă finalizarea comenzii, modificându-se totodată și gradul său de disponibilitate pentru alte comenzi.

PUT /order/edit/{orderId} EDIT ORDER STATUS

Parameters Try it out

Name	Description
orderId <small>required</small> integer(\$int32) (path)	orderId

- **Preluarea informațiilor despre mai multe comenzi:**

- acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul *ADMIN*;

GET /order/getAll GET INFO ABOUT ALL ORDERS

Parameters Try it out

No parameters

- **Preluarea informațiilor despre comenzile unui utilizator:**

- acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul *USER*;

GET	/order/getOne/{id}	GET ORDERS PER USER
Parameters		Try it out
Name	Description	
id <small>required</small> integer(\$int32) (path)	id	

- Preluarea câștigului zilnic, lunar sau anual:**
 - acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul *ADMIN*;

GET	/order/money/{periodTime}	GET EARNINGS OF CURRENT DAY/MONTH/YEAR
Parameters		Try it out
Name	Description	
periodTime <small>required</small> string (path)	periodTime	