DOCUMENTAȚIE PROIECT JAVA FOOD DELIVERY APPLICATION

1. Descrierea entităților

- **UserEntity**: salvează date referitoare la utilizator, precum credențialele de înregistrare în aplicatie;
- **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).

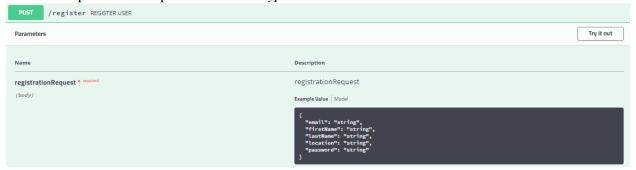
2. Descrierea funcționalităților

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:

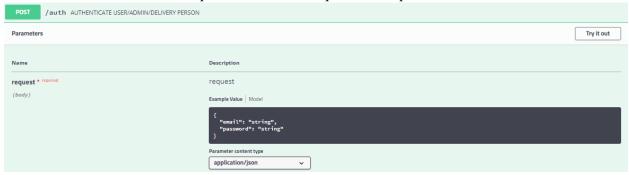
- by default vor primi rolul de *USER*;
- toate câmpurile din request body trebuie completate, altfel va fi primit un mesaj corespunzător;
- adresa de email introdusă trebuie să aibe un format corect;
- parola este criptată folosind *BCrypt*.



• 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;

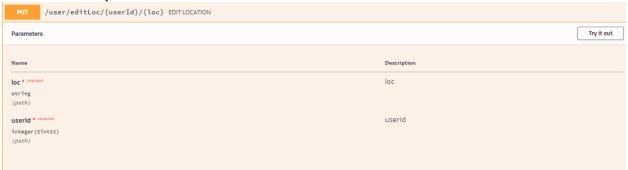
- acest request va returna un token specific fiecărui tip de rol asociat utilizatorului respectiv, token ce va fi folosit pentru autorizarea request-urilor specifice.



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.



• 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.

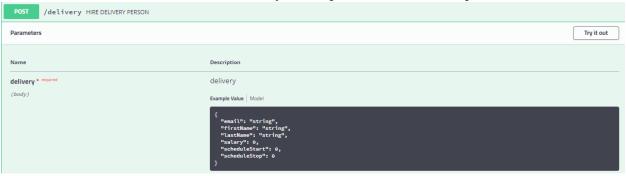


DeliveryController

- Angajarea persoanelor care să efectueze livrările comenzilor:
 - acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul *ADMIN*;
 - pentru validarea request-ului trebuie îndelipinite următoarele condiții, în caz contrar afișânduse 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.



• 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.



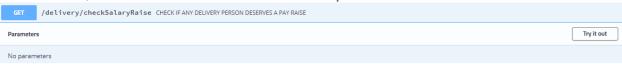
• Preluarea informațiilor cu privire la un livrator / a mai multor livratori:

- 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 lea efectuat).



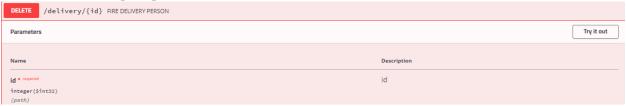
• Verificarea activității livratorilor:

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



Concedierea unui livrator:

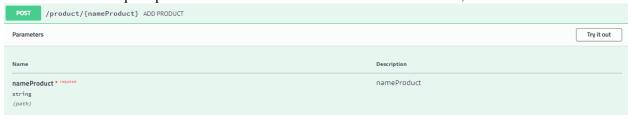
- acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul *ADMIN*;



ProductController

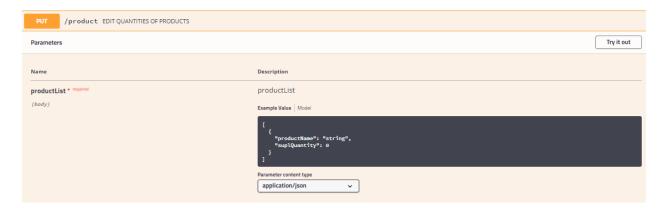
• Adăugarea de noi produse în stoc:

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



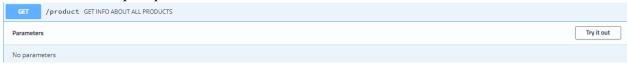
• Reînnoirea stocului de produse:

- 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.



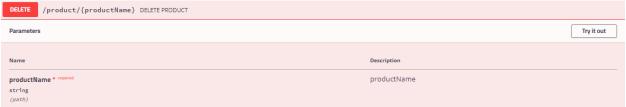
• Preluarea informațiilor (nume și cantitate curentă) referitoare la produse:

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



• Ştergerea produselor din stoc:

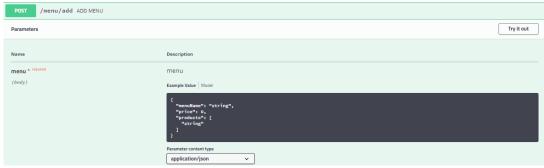
- acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolul ADMIN;
- pentru a putea fi efectuat acest request, numele produsului trebuie să se regăsească în baza de date;
- daca produsul va fi șters, atunci se va face un update automat și asupra meniurilor care le conțineau, modificându-se lista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



MenuController

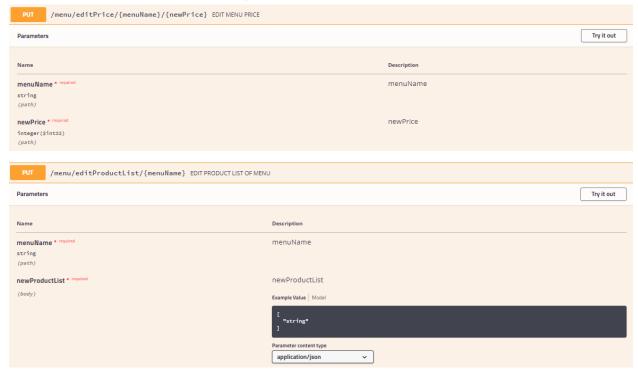
• Adăugarea unui meniu:

- 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.



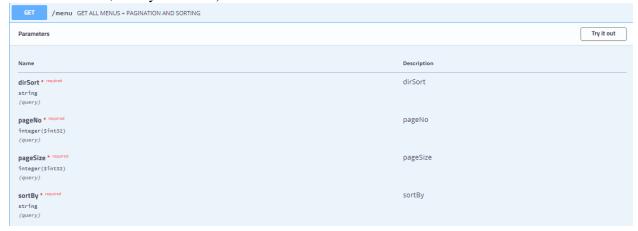
• Editarea prețului / a listei de produse a unui meniu:

- 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.



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

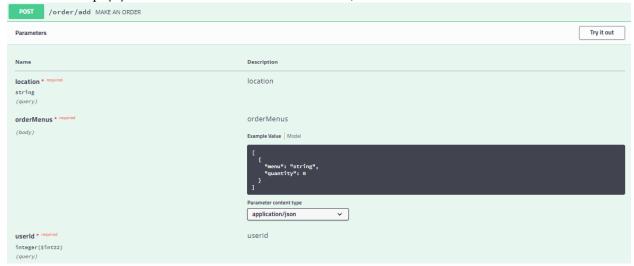
- acest request poate fi efectuat doar de utilizatorii cu rolurile ADMIN sau USER;
- acest request permite opțiunile de paginare, alegându-se numărul de elemente de pe o pagină și sortare ascendentă sau descendentă, în funcție de orice câmp selectat;
- parametrii necesari paginării și sortării sunt opționali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



OrderController

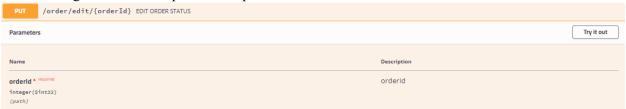
• Realizarea unei comenzi:

- 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).



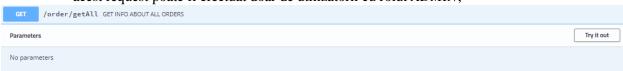
Editarea statusului unei comenzi:

- 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.



• Preluarea informațiilor despre mai multe comenzi:

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



• Preluarea informațiilor despre comenzile unui utilizator:

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



• Preluarea câștigului zilnic, lunar sau anual:

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

