

RoDX

Romanian Drug Explorer

de Pirlac Andreea-Diana (2B4) & Vreme Iulia (2B4)

1. Descrierea proiectului

RODX este o aplicație web specializată în vizualizarea datelor referitoare la situația drogurilor în România, prezentând statistici relevante despre infracționalitate, confiscările efectuate, urgențe medicale și campaniile de prevenire a consumului de stupefiantă. Scopul acestei resurse este de a oferi o înțelegere mai profundă a impactului drogurilor asupra societății, fiind un instrument informativ și educativ.

Utilizatorii vor beneficia de următoarele avantaje:

- Informații detaliate despre consumul și traficul de droguri:** Aplicația oferă acces la statistici actualizate, analize și tabele care prezintă tendințele, distribuțiile și implicațiile consumului și traficului de droguri.
- Vizualizarea și exportarea flexibilă a datelor:** RODX permite utilizatorilor să exporțe grafice și tabele în formate precum PNG și SVG, facilitând analiza și utilizarea datelor în diverse contexte. Rapoartele aferente generate vor fi expuse ca documente HTML și în format CSV.

Prin intermediul graficelor, tabelelor și analizelor detaliate, utilizatorii pot descoperi tendințe, distribuții și implicații asociate consumului și traficului de droguri. Această platformă își propune să descurajeze abuzul de stupefiantă, să sensibilizeze opinia publică și să ofere o perspectivă obiectivă asupra problemei drogurilor în România.

Categoria "Help" și statisticile vizând campaniile de prevenire a consumului de stupefiantă evidențiază creșterea nivelului de conștientizare în societate și necesitatea măsurilor de prevenție, tratament și combatere a acestui fenomen.

2. Introducere

În era informatională modernă, înțelegerea și gestionarea fenomenului consumului de droguri în România necesită instrumente avansate și accesibile. Pentru a veni în sprijinul populației, va prezentam RoDx, o platformă de analiză și vizualizare a datelor despre droguri din ultimii 3 ani prin intermediul unei arhitecturi REST API. RoDx nu doar centralizează informațiile relevante, dar și facilitează analizele profunde și generarea de rapoarte personalizate pentru a sprijini luarea deciziilor informate în domeniul sănătății publice și al justiției. În cadrul platformei noastre RoDx, am integrat un set avansat de funcționalități pentru analiza și prezentarea datelor despre consumul de droguri în România. Aceste funcționalități sunt concepute pentru a oferi o înțelegere profundă și accesibilă a informațiilor critice, utilizând instrumente moderne de vizualizare și raportare. Pentru integrarea facilă a datelor în rapoarte și prezentări, RoDx include capacitatea de a exporta vizualizările în formate standard precum PNG și SVG. Această funcționalitate asigură că informațiile prezentate pot fi utilizate eficient în diverse contexte profesionale și de cercetare. RoDx oferă utilizatorilor posibilitatea de a genera rapoarte detaliate, adaptate nevoilor specifice și preferințelor lor. Rapoartele pot fi create în formate convenabile precum HTML și CSV, permitând analize în profunzime și comunicare eficientă a rezultatelor.

3. Implementare

Implementarea platformei RoDx a fost realizată folosind tehnologii web moderne, care să ofere o interfață intuitivă și funcționalități avansate pentru analiza și vizualizarea datelor despre consumul de droguri în România. Iată cum arată structura pentru această implementare:

- Backend - Server PHP

În cadrul platformei RoDx, backend-ul este implementat folosind PHP pentru gestionarea datelor și logica aplicației. Acesta include definirea și implementarea API-ului pentru comunicarea cu frontend-ul, interacțiunea cu baza de date pentru accesarea și manipularea datelor despre consumul de droguri și alte statistici relevante, precum și procesarea și validarea cererilor HTTP primite de la frontend.

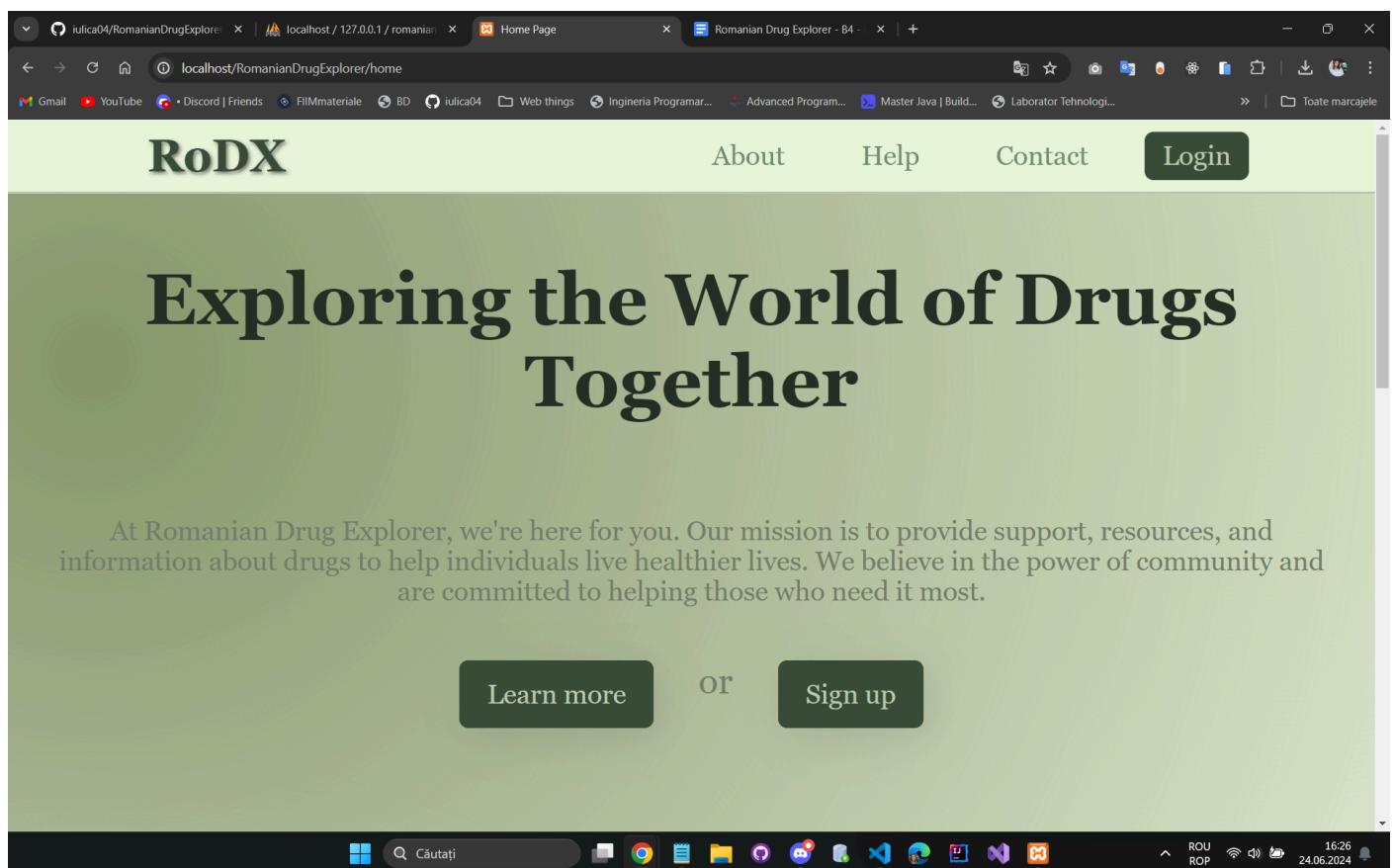
- Frontend

Frontend-ul este construit utilizând HTML, CSS și JavaScript. HTML și CSS sunt folosite pentru structurarea și stilizarea paginilor web, asigurând o interfață utilizator plăcută și intuitivă. JavaScript este utilizat pentru gestionarea interacțiunilor utilizatorului și pentru a face cereri către API-ul backend pentru a prelua și manipula datele din server. Se utilizează biblioteci și

framework-uri JavaScript, cum ar fi Chart.js, pentru crearea de vizualizări interactive precum grafice și diagrame, care ilustrează corelațiile și tendințele din datele colectate.

3.1 Gestionarea utilizatorilor

Homepage-ul platformei RoDx este conceput pentru a oferi utilizatorilor o experiență informativă și interactivă, reflectând scopul și funcționalitățile avansate ale aplicației. Iată o descriere detaliată a paginii principale:



În secțiunea "Despre" a platformei RoDx, vizitorii vor găsi informații esențiale despre misiunea, scopul și valorile platformei. Această secțiune este concepută pentru a oferi o înțelegere clară a motivelor pentru care RoDx a fost creată și ce servicii și beneficii oferă utilizatorilor săi.

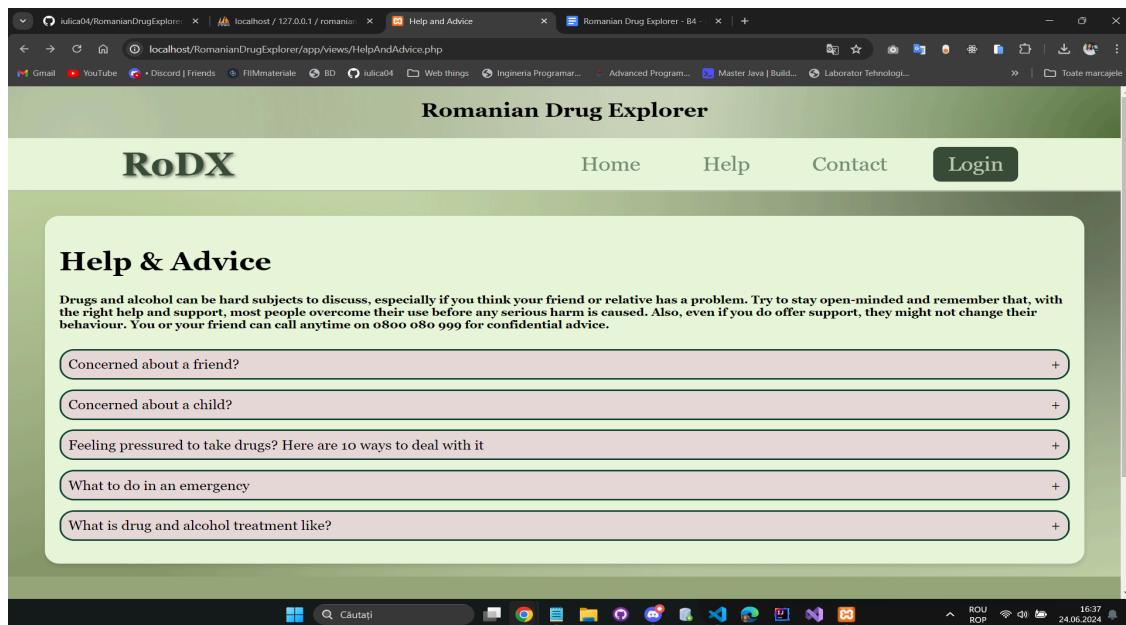
The screenshot shows a web browser window with the URL localhost/RomanianDrugExplorer/home. The page has a light green header with the logo "RoDX". Below the header, there are four main sections: "About", "Help", "Contact", and a "Login" button. The "About" section contains the heading "About Us" and a sub-section titled "Our Purpose" which describes the organization's mission to help people overcome addiction. The "Help" section is currently active, indicated by a darker green background. The "Contact" and "Login" sections are also visible. The browser's address bar and taskbar are visible at the bottom.

The screenshot shows the footer area of the Romanian Drug Explorer website. It features a dark green footer bar with the "RoDX" logo on the left. To the right are five columns: "Information", "Our Service", "Our Team", and "Contact us". The "Information" column includes links to "About", "Help & Advice", and "Contact". The "Our Service" column includes "Statistics" and "Learn More". The "Our Team" column lists "Iulia" and "Diana" with small profile icons. The "Contact us" column provides an email address (romaniandrugexplorer@outlook.com) and a phone number (0800 080 999). The footer also includes a copyright notice ("© 2024 Romanian Drug Explorer. All Rights Reserved.") and a standard Windows taskbar at the bottom.

Din aceasta pagina, utilizatorii au mai multe opțiuni, cum ar fi:

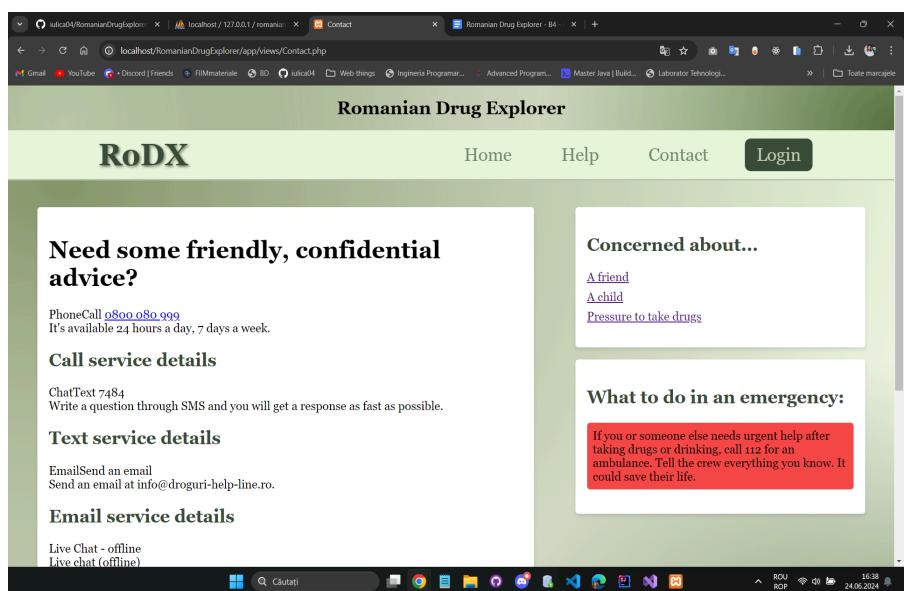
3.1.1 Vizualizarea secțiunii Help&Advice

La RoDx, ne-am asumat rolul de a furniza nu doar date și analize, ci și resurse concrete și suport pentru cei afectați de fenomenul consumului de droguri. Scopul nostru este de a educa, de a oferi sprijin emoțional și practic, și de a încuraja comunitățile să ia măsuri pro-active pentru sănătatea lor. Pagina prezintă mai multe submeniuri, care furnizează date specifice pentru a veni în ajutorul utilizatorilor.



3.1.2 Vizualizarea secțiunii Contact

Pagina oferă detalii despre serviciile de suport disponibile pentru persoanele care au nevoie de ajutor sau consiliere legate de consumul de droguri, precum: numărul de telefon pentru consiliere, adresa de email, asistenta în caz de urgență. Aceste informații sunt prezentate pentru a ajuta oamenii să obțină suportul de care au nevoie în mod confidențial și rapid, indiferent de situația lor.



3.1 LearnMore nelogat

Dacă un utilizator dorește din Homepage-ul platformei RoDx sa afle mai multe informații legate de statisticile pe ani realizate în corelație cu infracțiunile, confiscările efectuate, urgențele medicale și campaniile de prevenire a consumului de stupefiante, poate apăsa butonul “Learn more” ce il va duce la o pagina destinată acestor informații, accesibile pentru orice tip de utilizator logat/nelogat. Totuși, doar un utilizator logat poate descărca acele informații în formatul dorit.

The screenshot shows the homepage of the Romanian Drug Explorer (RoDX). At the top, there is a navigation bar with links for Home, Help, Contact, and Login. Below the navigation bar, the title "Romanian Drug Explorer" is displayed. A main section titled "Statistics of the drug abuse per years:" contains two charts. On the left, a green box titled "Drug Confiscation Statistics:" contains text about the statistics and a "Download PNG" button. On the right, a chart titled "Drug Related Confiscations" shows the number of cases for 2021 and 2022. The chart has "Number of Cases" on the y-axis (0 to 1,200) and "Year" on the x-axis (2021, 2022). The legend indicates a blue bar represents "Number of Cases". The data shows approximately 600 cases in 2021 and over 1,000 cases in 2022. A red callout box at the bottom right of the chart area says "Please log in to download the statistics." The bottom of the screen shows a Windows taskbar with various icons and system status information.

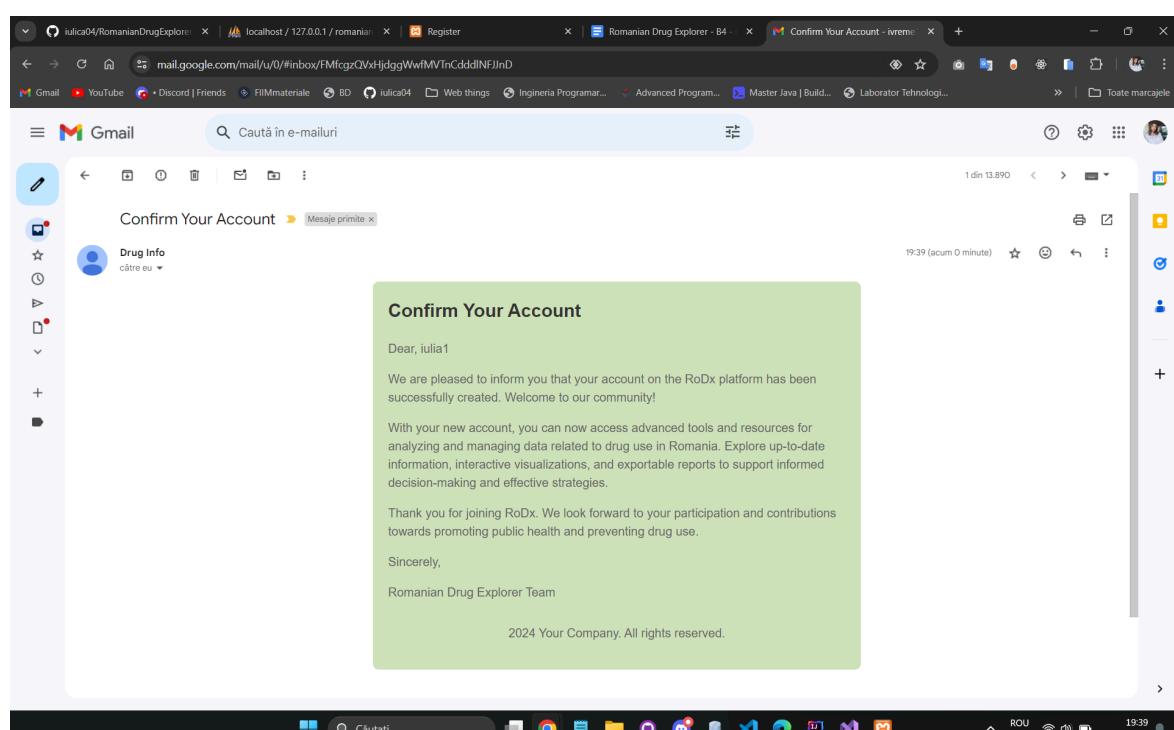
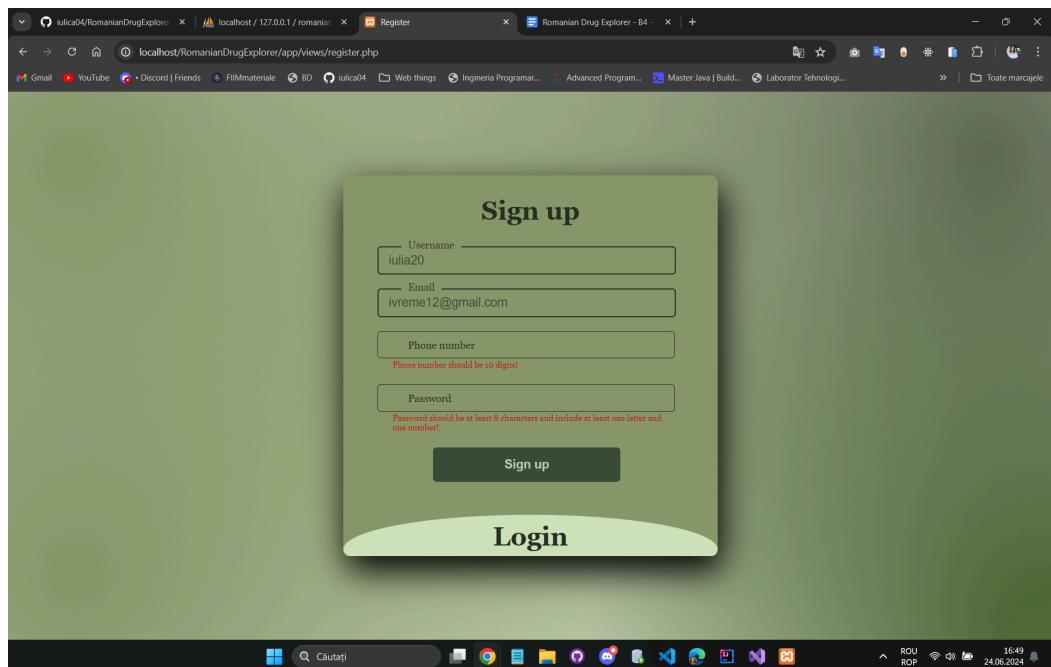
Un vizitator pentru a avea acces la mai multe informații (“Click here”), trebuie să intre în contul lui prin accesarea secțiunii de “Login” din bara de Meniu sau să își creeze unul, în cazul în care nu are.

The screenshot shows the homepage of the Romanian Drug Explorer (RoDX). At the top, there is a navigation bar with links for Home, Help, Contact, and Login. Below the navigation bar, the title "Romanian Drug Explorer" is displayed. A main section contains a chart titled "Drug Related Confiscations" showing the number of cases for 2021, 2022, and 2023. The chart has "Number of Cases" on the y-axis (0 to 10,000) and "Category" on the x-axis (2021, 2022, 2023). The legend indicates a pink bar represents "Number of Cases". The data shows approximately 5,000 cases in 2021, 10,000 cases in 2022, and over 10,000 cases in 2023. A dark callout box at the bottom left says "Interested in a deeper dive? Click here to explore personalized statistics and uncover insights that are tailored to your interests."

3.1.2 Crearea unui cont

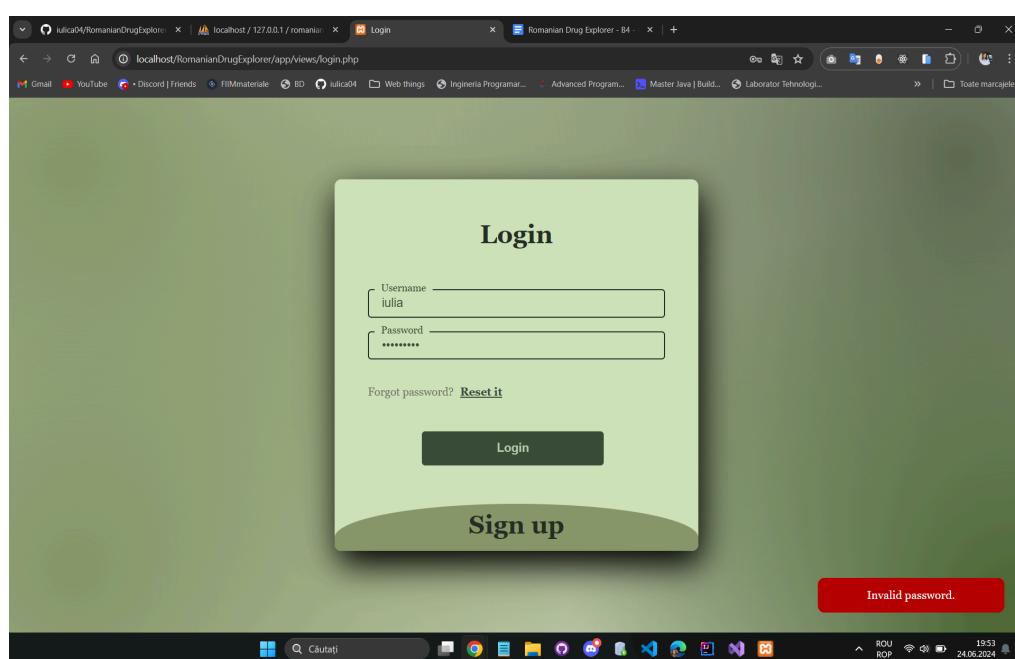
Crearea unui cont pe RoDx este un pas esențial pentru a accesa resursele necesare în analiza și gestionarea datelor privind consumul de droguri în România. Formularul creării unui cont constă în alegerea unui username, unic pentru fiecare utilizator, introducerea email-ului și numărului de telefon, dar și alegerea unei parole. Fiecare camp din formular trebuie să respecte un anumit şablon, iar nerespectarea lui este semnalată.

Printr-un mesaj de eroare. În plus, dacă utilizatorul folosește credentiale deja utilizate de un alt utilizator, va fi semnalat corespunzător. Când toți pașii sunt indepliniți, utilizatorul va primi un mesaj de confirmare prin email.



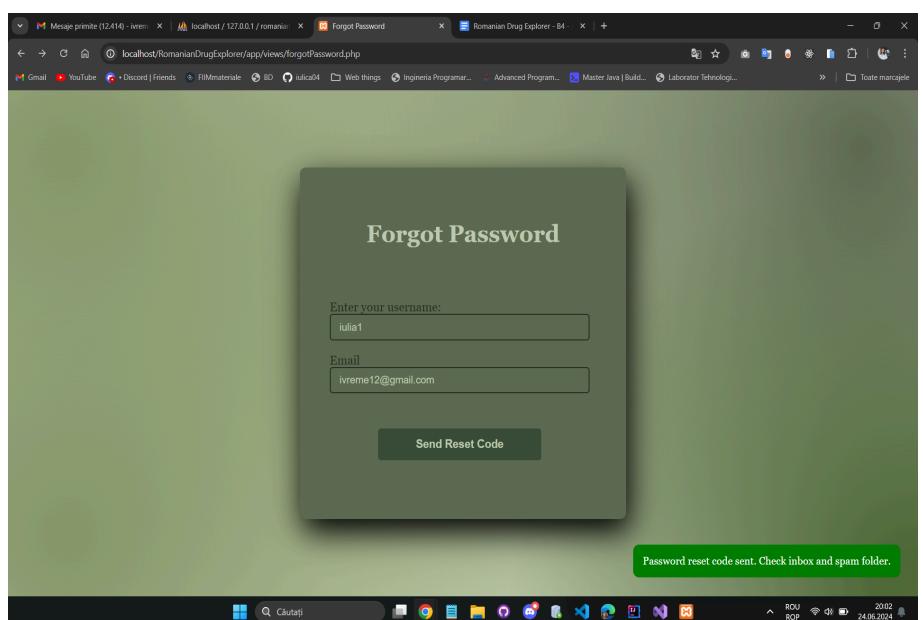
3.1.3 Autentificarea în aplicatie

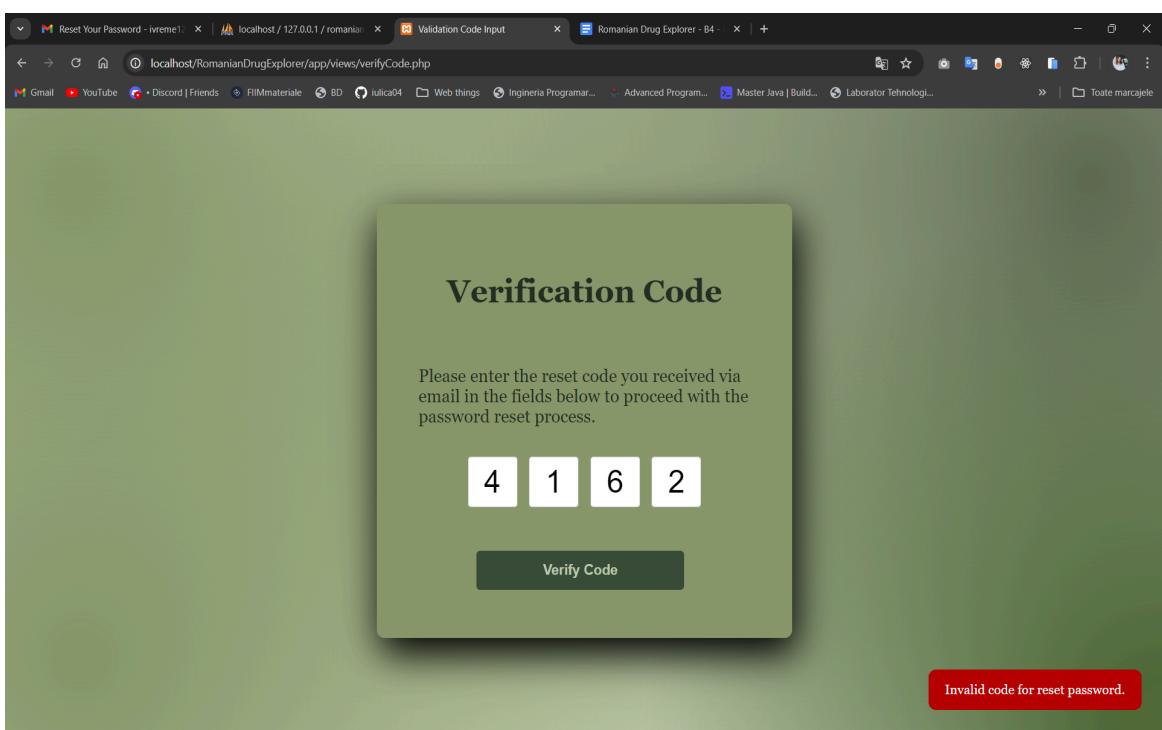
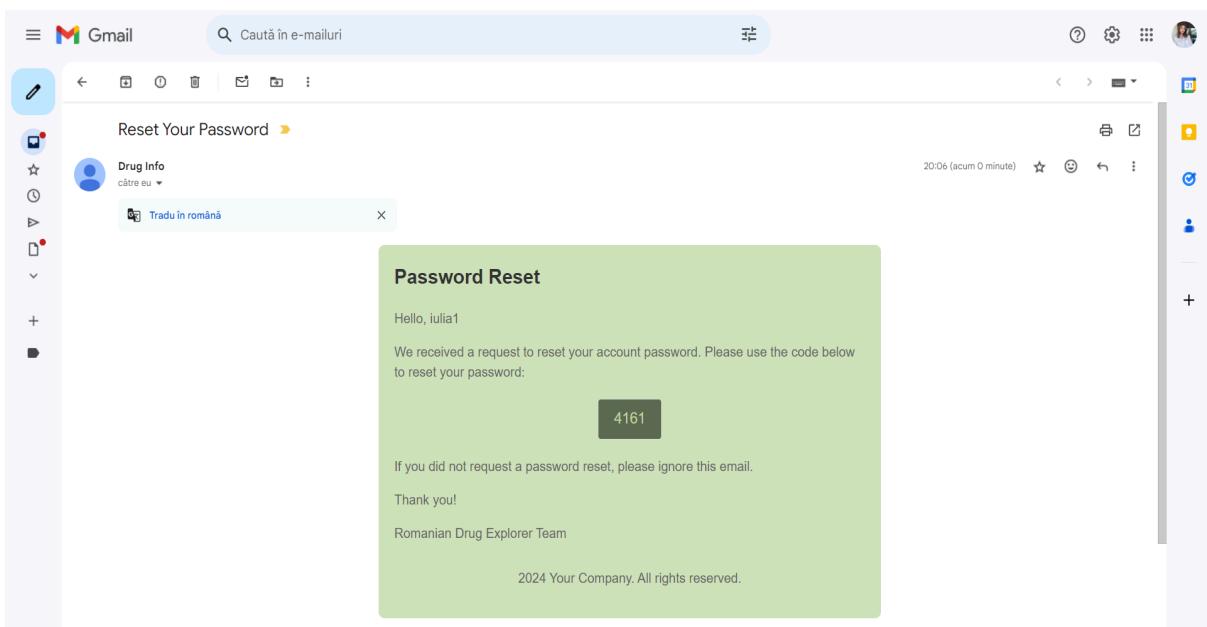
RoDx oferă un mediu de login simplu și securizat pentru a asigura accesul rapid și facil la toate resursele și funcționalitățile platformei. Pentru a vă autentifica, trebuie să introduceți numele de utilizator și parola pe care le-ați utilizat în momentul creării contului. În cazul în care introducerea acestor date nu este corectă, veți primi un mesaj de eroare informativ, ajutându-vă să corectați informațiile și să încercați din nou. Această măsură are rolul de a asigura o experiență de utilizare fără probleme și de a proteja securitatea contului dumneavoastră.



În situația în care utilizatorul nu își mai amintește parola, acesta poate utiliza opțiunea de resetare disponibilă pe pagina de login. Accesează secțiunea "Forgot Password? Reset it." și introduce username-ul și adresa de email asociate contului său.

În câteva momente, utilizatorul va primi un cod unic de verificare pe adresa de email furnizată și va fi redirectionat într-o nouă pagină pentru a valida acest cod. Dacă utilizatorul introduce codul corect primit prin email, va fi redirectionat într-o pagină de resetare a parolei, altfel va primi un mesaj de eroare.



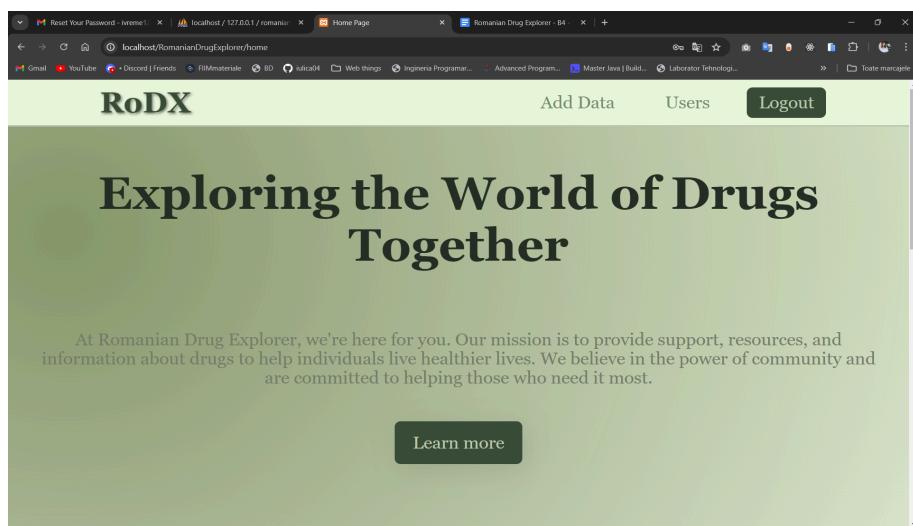


Pasul următor îi permite utilizatorului să aleagă o nouă parolă sigură pentru contul său. Este recomandat să opteze pentru o parolă ușor de reținut, dar în același timp sigură, respectând criteriile de securitate recomandate.

Acest proces simplu și sigur asigură utilizatorului controlul asupra contului său pe platforma RoDx, păstrând în același timp confidențialitatea datelor personale.

3.1.4. Autentificarea ca Admin

În sistemul RoDx există două tipuri distincte de utilizatori: administratori și utilizatori obișnuiți. În timp ce utilizatorii obișnuiți au acces la funcționalitățile standard ale platformei, administratorii beneficiază de privilegii suplimentare pentru gestionarea și monitorizarea sistemului.



Interfața administratorului include:

- **Users (Vizualizare Utilizatori)**

În cadrul interfeței administratorului pe platforma RoDx, opțiunea de "Vizualizare Utilizatori" permite administratorului să exploreze și să gestioneze lista utilizatorilor înregistrati în sistem. Această funcționalitate oferă acces la detalii esențiale ale conturilor utilizatorilor, cum ar fi informațiile de contact și setările de profil, fără a include parolele utilizatorilor sau alte informații sensibile. Administratorul poate utiliza acest instrument pentru a căuta utilizatori specifici, a vizualiza detaliile conturilor lor și a efectua modificări, dacă este necesar. Aceste funcționalități asigură o administrare eficientă a utilizatorilor și a permisiunilor pe platformă, contribuind la gestionarea eficace a comunității RoDx.

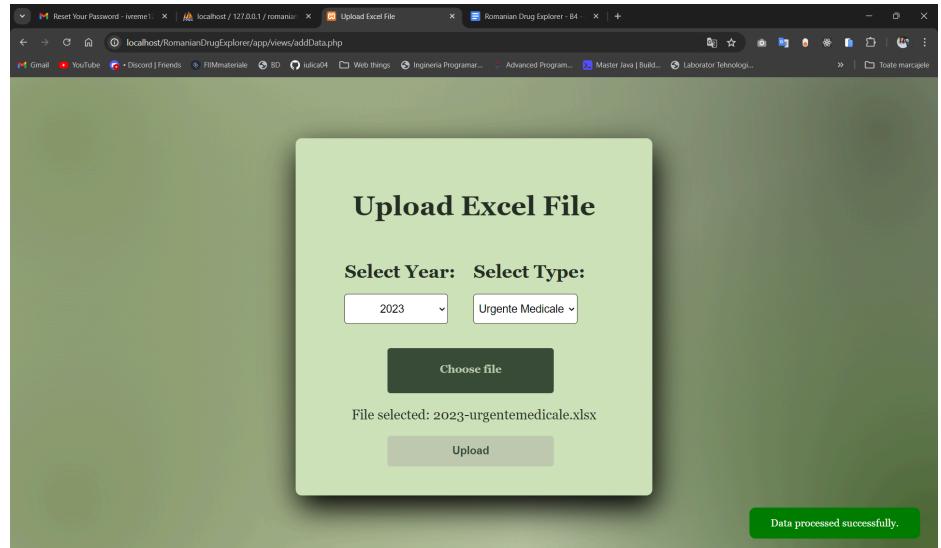
A screenshot of a web browser showing a table titled "Users". The table has columns for ID, Name, Email, Phone Number, and Action. There are five rows of data:

ID	Name	Email	Phone Number	Action
1	admin1	admin@gmail.com	oooooooooooo	x
2	iulia	iulia@gmail.com	oooooooooooo	x
3	iulia1	ivreme12@gmail.com	oooooooooooo11	x
4	marcelio	marcel@gmail.com	0763580089	x
5	iulica2	iulica100@gmail.com	0763580099	x

- **Add Data (Adaugare Date)**

Această opțiune permite administratorului să încarce fișiere XLSX care conțin informații actualizate despre droguri, cum ar fi statistici, tendințe de consum, sau alte date relevante.

Fișierele încărcate sunt prelucrate și integrate în baza de date a platformei, asigurând disponibilitatea informațiilor actualizate pentru toți utilizatorii. Prin intermediul acestei funcționalități, administratorul poate contribui activ la menținerea și îmbunătățirea preciziei și relevanței datelor disponibile pe platforma RoDx, facilitând astfel o gestionare eficientă și o monitorizare riguroasă a informațiilor despre droguri. Pentru a introduce datele necesare, fisierele xlsx trebuie să respecte un format, iar administratorul trebuie să selecteze anul documentului și tipul sau (tipurile permise sunt : Urgente medicale, Proiecte, Infractionalitate și Confiscari Droguri).



3.1.4.LearnMore logat ca USER

După ce utilizatorul se loghează, acesta are acces la o pagina nouă, precum pagina de "Statistics", apărută după apăsarea butonului "Click here" din pagina initială de "Learn more". Aici va putea vizualiza statistici personalizate, în funcție de informațiile care îl interesează, și să descarce rapoartele aferente expuse ca documente HTML și în format CSV, după selectarea anului dorit.

Pași pentru a ajunge la statistici după ce s-a efectuat conectarea cu succes:

-> După ce i s-a confirmat utilizatorului ca s-a logat cu succes, este redirectionat din nou către pagina principala:



-> După apăsarea butonului “Learn more” :

Interested in a deeper dive? [Click here](#) to explore personalized statistics and uncover insights that are tailored to your interests.

-> După ce a apăsat butonul “Click here” din pagina Learn More:

Romanian Drug Explorer

RoDX

Home **Statistics** Help Contact Logout

Statistics of the drug abuse:

Choose a year...

Drug Related Confiscations Statistics:

Here you can find the statistics about drug confiscation in Romania.

[Download PNG](#) [Download SVG](#)

Drug & Captures Drug & Grams Drug & Tablets

-> Trebuie să aleagă un an pentru a putea vizualiza statisticile dorite și rapoartele aferente:

Romanian Drug Explorer

RoDX

Home Statistics Help Contact Logout

campaigns against drugs in Romania.

[Download SVG](#)

Resources:

- Situația confiscarilor de droguri [Download Report CSV](#) [Open in New Tab](#)
- Urgențele medicale datorate consumului de droguri [Download Report CSV](#) [Open in New Tab](#) Select an year before you want to save a file.
- Infrastructura la recința drogurilor [Download Report CSV](#) [Open in New Tab](#)

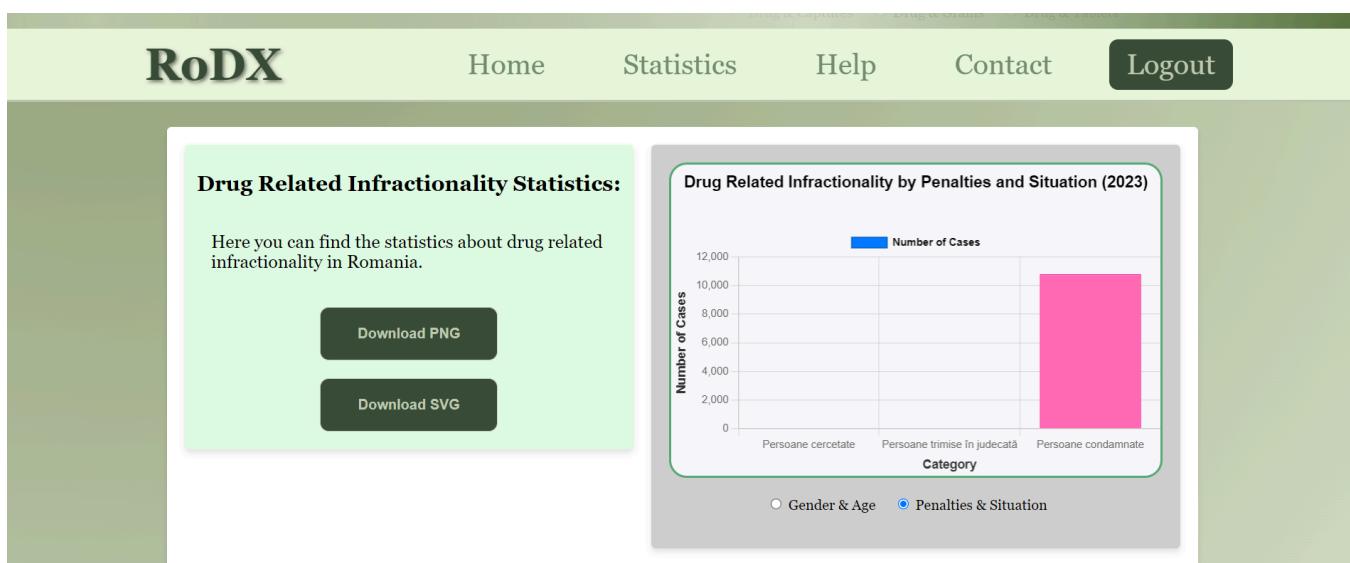
26°C Mostly cloudy Search ENG 24.06.2024

După selectarea anului dorit acesta va putea vizualiza informațiile în 3 maniere diferite : sub forma de tabel, de Bar Chart și Pie Chart, și vor fi personalizate. În funcție de interesul utilizatorului, acesta poate vedea:

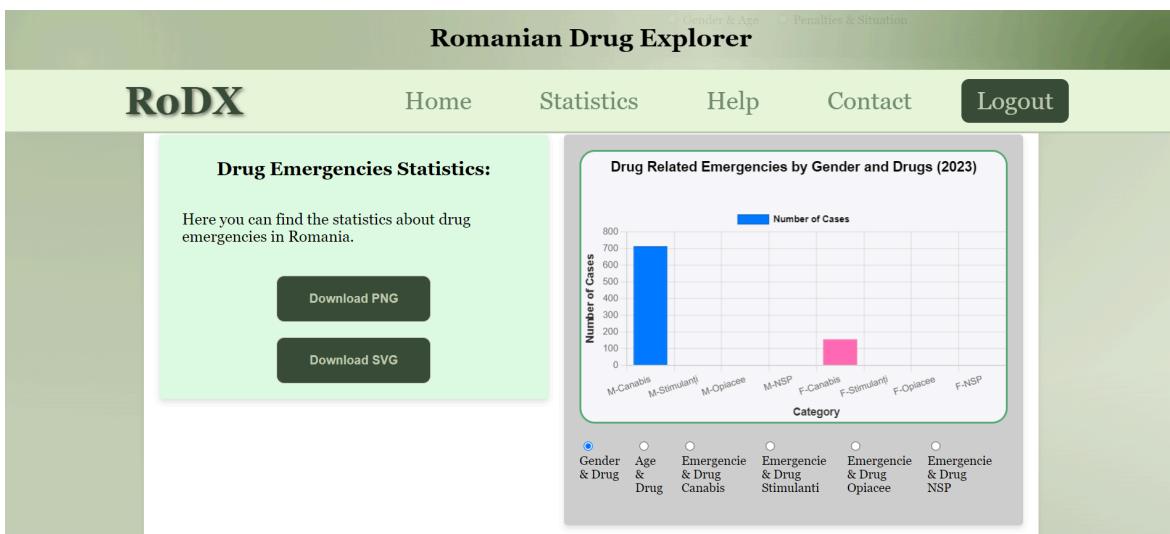
- Statistici legate de confiscările efectuate în funcție de: tipul drogului și numărul de capturari, tipul drogului și cantitatile confiscate în grame sau comprimate.



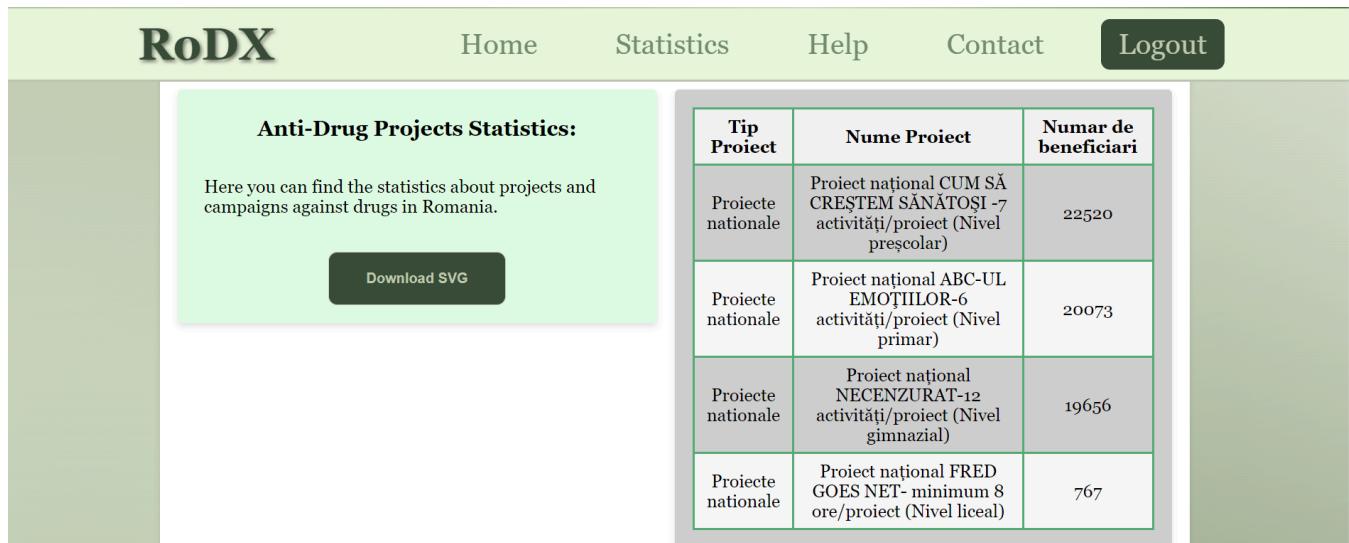
- Statistici legate de infracționalitate în funcție de: varsta și gen, starea persoanei (cercată, trimisă în judecată sau condamnată).



- Statistici legate de urgențe medicale în funcție de: tipul drogului și varsta, tipul drogului și genul, urgența medicală și a patru tipuri de droguri.



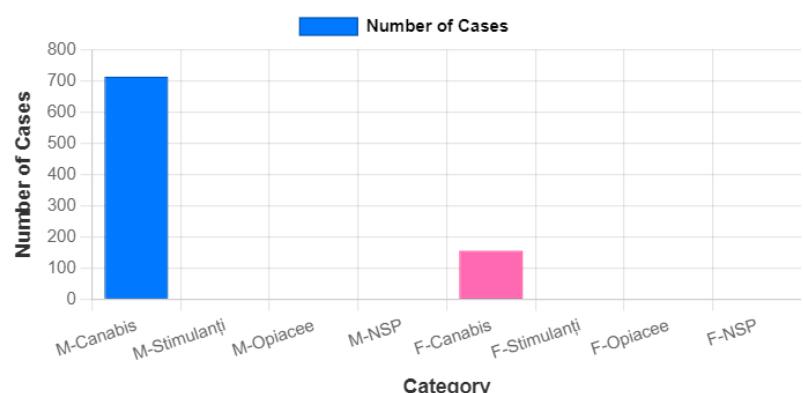
- Statistici legate de campaniile de prevenire a consumului de stupefiantă în funcție de: tipul proiectului și numărul de beneficiari.



În cazul în care statisticile propuse prezintă interes din partea utilizatorului, acestea pot fi descărcate în format PNG și SVG. Construcția lor a fost realizată cu ajutorul librăriei specifice JavaScript, Chart.js.

- Exemplu de descărcare PNG a unei diagrame:

Drug Related Emergencies by Gender and Drugs (2023)



- Exemplu de descărcare SVG a tabelului:

Tip Proiect	Nume Proiect	Numar de beneficiari
Proiecte nationale	Proiect național CUM SĂ CREŞTEM SĂNĂTOŞI -7 activităţi/proiect (Nivel preşcolar)	22520
Proiecte nationale	Proiect național ABC-UL EMOTIILOR- 6 activităţi/proiect (Nivel primar)	20073
Proiecte nationale	Proiect național NECENZURAT-12 activităţi/proiect (Nivel gimnazial)	19656
Proiecte nationale	Proiect național FRED GOES NET- minimum 8 ore/proiect (Nivel liceal)	767

Datele necesare diagramelor sunt furnizate de un API care realizează niște interogări asupra bazei de date “phpMyAdmin” și le trimit clientului în format JSON.

```

public function getStatsByYear($an) {
    try {
        $sql = "SELECT drug_name, catches
                FROM confiscari_droguri
               WHERE year =:an
                 And drug_name IS NOT NULL AND drug_name != '';
        $stmt = $this->pdo->prepare($sql);
        $stmt->bindParam(':an', $an, PDO::PARAM_INT);
        $stmt->execute();
        $drugs = $stmt->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
        return $drugs;
    } catch (PDOException $e) {
        echo "Error fetching drugs: " . $e->getMessage();
        return null;
    }
}

```

```

2 references | 0 overrides
public function getStatsByYear($year) {
    $stats = $this->drugStatsModel->getStatsByYear($year);
    header('Content-Type: application/json'); // Ensure the response is JSON

    if ($stats) {
        $response = [
            'stats' => $stats,
            'year' => $year
        ];
        echo json_encode($response);
    } else {
        echo json_encode(['stats' => [], 'year' => $year]);
    }
}

```

- În cazul în care pentru anumite căutări nu se găsesc informații în baza de date pentru a fi afișate, se va atentiona utilizatorul prin intermediul unui mesaj corespunzător:

The screenshot shows the RoDX web application interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Statistics, Help, Contact, and Logout. Below the navigation bar, there are two main sections. The left section is titled "Drug Related Infractionality Statistics:" and contains a message stating "Here you can find the statistics about drug related infractionality in Romania." It features two download buttons: "Download PNG" and "Download SVG". The right section has a large red "No data found" message centered within a grey box. At the bottom of this section, there are two radio buttons labeled "Gender & Age" and "Penalties & Situation".

- La secțiunea de “Resources”, utilizatorul poate să descarce sau să deschida în alt tab (conținutul putând fi vizualizat sub forma unei tabele cu ajutorul HTML-ului) raportul dorit în format CSV

The screenshot shows the RoDX web application interface, specifically the "Resources" section. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Statistics, Help, Contact, and Logout. The "Resources" section is titled "Resources:" and lists four items, each with a small icon and a "Download Report CSV" button followed by an "Open in New Tab" button. The items are:

- Situația confiscarilor de droguri
- Urgențele medicale datorate consumului de droguri
- Infractionalitatea la regimul drogurilor
- Proiectele și campaniile naționale de prevenire

->După apăsarea butonului “Open in New Tab” se deschide fișierul CSV stilizat cu ajutorul HTML

"SITUAȚIA CONFISCĂRILOR DE DROGURI REALIZATE ÎN ROMÂNIA ÎN PERIOADA Ianuarie - Decembrie 2022"					
	Grame	Comprimate	Doze/Buc	Mililitri	Nr. Capturi
Heroină	191288.96			1	373
Cocaină	80117.56				646
Amfetamină	13960.68	5438		200	302
Metamfetamină	732.14				15
MDMA	2372.16	45355			635
Metadonă	3.26	1157		55	122
Oxicodonă		20		505.3	3
Morfină	0.03	3941		1049	5
Opiu	119365.6				2
LSD			1414	1.9	26
Codeină	2.55	80			6
Ciuperci halucinogene	752.64				47
Canabinoizi sintetici	593.74			9	115
Catinone	16968.63	1			74
2C-X	1.46	70			10
Pastilină				420	1



3.2 Rute

Toate rutele API utilizate în construcția site-ului sunt definite în fișierul “Router.php”. Acestea sunt utilizate pentru autentificare, înregistrare, obținerea de statistici și alte operațiuni relevante pentru aplicația web. La începutul fișierului, sunt obținute metoda HTTP și URL-ul cererii. Ulterior, URL-ul este împărțit în segmente pentru a extrage controlerul, metoda și eventualele parametri.

Controlerul este instantiat, iar metoda corespunzătoare este apelată în funcție de metoda HTTP a cererii:

- **GET:** Se gestionează cereri pentru obținerea utilizatorilor și statisticilor drogurilor.
 - “ UsersController ” gestionează obținerea unui utilizator specific sau a tuturor utilizatorilor.
 - “ DrugStatsController ” gestionează obținerea statisticilor de tip “confiscations”, “infractionality”, “emergencies”, și “projects”.
- **PUT:** Se gestionează cereri pentru resetarea parolei unui utilizator specific.
- **POST:** Se gestionează cereri pentru crearea utilizatorilor, autentificare, deconectare, resetare parolă și adăugare de date statistice.
- **DELETE:** Se gestionează cereri pentru ștergerea unui utilizator specific.

Erorile vor fi tratate cu pagini speciale realizate de noi: **404 Not Found**(dacă fișierul controlerului nu există) și **405 Method Not Allowed**(metode HTTP nepermise sau rute invalide).

Astfel, fișierul Router gestionează toate cererile primite de la client, verifică metoda HTTP și URL-ul fiecărei cereri și apelează funcțiile corespunzătoare pentru a trata aceste cereri, utilizând metode HTTP specifice REST pentru manipularea resurselor și comunicarea între server și client.

```
switch ($method) {
    case 'GET':
        if ($controllerName === 'UsersController') {
            if (!empty($segments[1]) && is_numeric($segments[1])) { ...
            } else {
                $controller->getUsers();
            }
        } elseif ($controllerName === 'DrugStatsController') {
            if (!empty($segments[2]) && $segments[2] === 'confiscations') {
                if (!empty($segments[3]) && $segments[3] === 'captures') { ...
                } elseif (!empty($segments[3]) && $segments[3] === 'grams') { ...
                } elseif (!empty($segments[3]) && $segments[3] === 'tablets') { ...
                } else {
                    $controller->getDrugStats();
                }
            } elseif (!empty($segments[2]) && $segments[2] === 'infractionality') {
                if (!empty($segments[3]) && $segments[3] === 'gender') { ...
                } elseif (!empty($segments[3]) && $segments[3] === 'penalities') { ...
                } else {
                    $controller->getDrugStatsInfractionality();
                }
            } elseif (!empty($segments[2]) && $segments[2] === 'emergencies') {
                if (!empty($segments[3]) && $segments[3] === 'gender') { ...
                } elseif (!empty($segments[3]) && $segments[3] === 'emergency') { ...
                } elseif (!empty($segments[3]) && $segments[3] === 'age') { ...
                } else {
                    $controller->getDrugStatsMedic();
                }
            } elseif (!empty($segments[2]) && $segments[2] === 'projects') { ...
            }
        } elseif ($controllerName === 'HomeController') { ...
        } else {
            header('Location: /RomanianDrugExplorer/app/views/errorPages/405NotFound.php');
            exit;
        }
        break;
    case 'PUT':
        if ($controllerName === 'UsersController' && !empty($segments[2]) && is_numeric($segments[2]) && $segments[3] === 'reset-password') { ...
        } else {
            header('Location: /RomanianDrugExplorer/app/views/errorPages/405NotFound.php');
        }
}
```

```

case 'POST':
    if ($controllerName === 'UsersController' && empty($segments[2])) {...
    } elseif ($controllerName === 'UsersController' && $segments[2] === 'login') {...
    } elseif ($controllerName === 'UsersController' && $segments[2] === 'logout') {...
    } elseif ($controllerName === 'UsersController' && $segments[2] === 'forgot-password') {...
    } elseif ($controllerName === 'UsersController' && $segments[2] === 'verify-code') {...
    } elseif ($controllerName === 'DrugStatsController' && $segments[2] === 'add-data' && $segments[3] === 'urgente-medicale' && !empty($segments[4]) && is_numeric($segments[4])) {...
    } elseif ($controllerName === 'DrugStatsController' && $segments[2] === 'add-data' && $segments[3] === 'infracationalitati' && !empty($segments[4]) && is_numeric($segments[4])) {...
    } elseif ($controllerName === 'DrugStatsController' && $segments[2] === 'add-data' && $segments[3] === 'proiecte' && !empty($segments[4]) && is_numeric($segments[4])) {...
    } elseif ($controllerName === 'DrugStatsController' && $segments[2] === 'add-data' && $segments[3] === 'confiscari-dorguri' && !empty($segments[4]) && is_numeric($segments[4])) {...
    } else {
        header('Location: /RomanianDrugExplorer/app/views/errorPages/405NotFound.php');
        exit;
    }
} break;
case 'DELETE':
    if ($controllerName === 'UsersController' && !empty($segments[2]) && is_numeric($segments[2])) {...
    } else {
        header('Location: /RomanianDrugExplorer/app/views/errorPages/405NotFound.php');
        exit;
    }
break;

default:
    header('Location: /RomanianDrugExplorer/app/views/errorPages/405NotFound.php');
    exit;

```

3.3 Tehnologii Frontend

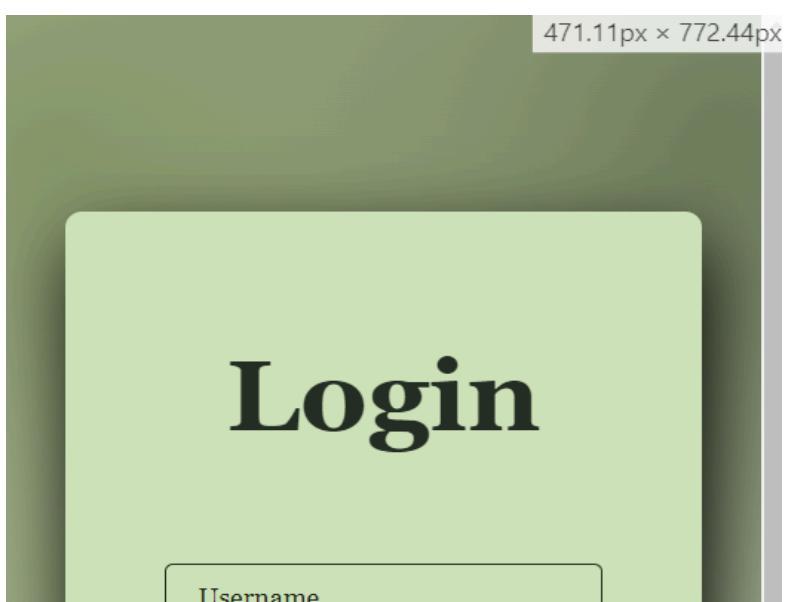
Pentru realizarea interfeței web am utilizat HTML, CSS și JavaScript.

3.4 Design

Designul aplicației se concentrează pe ușurința în utilizare și accesibilitate, asigurând utilizatorilor acces rapid și eficient la toate informațiile relevante într-un mod plăcut și intuitiv. O bară de navigare ușor de utilizat permite accesul rapid la secțiunea de statistici după logare, oferind o vedere de ansamblu asupra datelor privind infracționalitatea, confiscările efectuate, urgențele medicale asociate consumului de droguri și campaniile de prevenire. Nuanțele de verde creează o atmosferă caldă și reconfortantă, evocând natura și subliniind importanța protejării sănătății și conștientizării problemelor legate de droguri. Zonele de text sunt construite folosind diferite efecte pentru a crea un design modern și dinamic. Logo-ul este vizibil pe prima pagină a site-ului, conținând atât numele echipei, cât și motto-ul, realizat în culoarea verde închis pentru a contrasta fundalul gradient cu nuanțe de verde deschis.

3.5 Design Responsive

Am implementat un design web responsiv pentru a asigura accesibilitatea și funcționalitatea optimă pe o gamă largă de dispozitive și dimensiuni de ecran. Elementele de design se ajustează automat pentru a oferi o experiență de utilizare



consistentă și plăcută, indiferent dacă utilizatorii accesează aplicația de pe un desktop, tabletă sau smartphone. Am folosit tehnici moderne de CSS, cum ar fi media queries, flexbox, pentru a crea un layout fluid și adaptabil. Bara de navigare, imaginile și graficele se redimensionează și rearanjează corespunzător, menținându-și lizibilitatea și funcționalitatea pe toate dispozitivele. Acest design responsiv contribuie la o interacțiune eficientă și intuitivă, îmbunătățind accesul rapid la informațiile esențiale.

484.44px × 772.44px

Romanian Drug Explorer

RoDX ≡

Help & Advice

Drugs and alcohol can be hard subjects to discuss, especially if you think your friend or relative has a problem. Try to stay open-minded and remember that, with the right help and support, most people overcome their use before any serious harm is caused. Also, even if you do offer support, they might not change their behaviour. You or your friend can call anytime on 0800 080 999 for confidential advice.

Concerned about a friend? +

Concerned about a child? +

Feeling pressured to take drugs? Here are 10 ways to deal with it +

What to do in an emergency +

<- Design pentru ecranele telefoanelor

473.78px × 772.44px

Romanian Drug Explorer

RoDX ≡

Here you can find the statistics about drug confiscation in Romania.

[Download PNG](#)

Drug Related Confiscations

Category	Number of Cases
Light Blue Bar	~600
Dark Blue Bar	~1,000

->Design pentru ecranele tabletelor

873.78px x 772.44px

Romanian Drug Explorer

RoDX

Drug Confiscation Statistics:

Here you can find the statistics about drug confiscation in Romania.

[Download PNG](#)

Drug Related Confiscations

Category	Number of Cases
Category 1	~620
Category 2	~1,000

[About](#)[Help](#)[Contact](#)[Login](#)

RoDX - Romanian Drug Explorer

At Romanian Drug Explorer, we're here for you. Our mission is to provide support, resources, and information about drugs to help individuals live healthier lives. We believe in the power of community and are committed to helping those who need it most.

[Learn more](#)

or

[Sign up](#)

3.6 Tehnologii Backend

În spatele platformei RoDx stă o infrastructură robustă și securizată, implementată în PHP, ce integrează tehnologii avansate pentru protecția datelor și optimizarea experienței utilizatorilor. Printre aceste tehnologii se numără:

- **Securitatea Parolelor:**

Pentru a asigura confidențialitatea datelor utilizatorilor, parolele sunt stocate într-un format hash criptografic în baza de date. Acest lucru garantează că informațiile personale rămân protejate chiar și în cazul unui acces neautorizat.

- **Prevenirea SQL Injection:**

Interogările către baza de date sunt securizate pentru a preveni vulnerabilități precum SQL injection. Aceasta se realizează prin utilizarea interogărilor parametrizate și a funcțiilor de filtrare a datelor, asigurând integritatea și securitatea informațiilor stocate.

- **Implementarea JWT pentru Autentificare:**

După autentificarea utilizatorului, platforma generează un JSON Web Token (JWT) ce este salvat într-un cookie securizat. Acest token criptografic validează în mod constant accesul

la resursele protejate și expiră automat după 4 zile, asigurând un nivel ridicat de securitate în gestionarea sesiunilor.

- **Librărie pentru Trimiterea de Email-uri:**

Integrarea unei librării dedicate pentru trimitera de email-uri permite platformei să transmită notificări esențiale, precum confirmări de înregistrare și resetări de parole. Aceasta facilitează o comunicare eficientă și personalizată cu utilizatorii, îmbunătățind experiența utilizatorului și eficiența operațională.

Acste tehnologii sunt fundamentale pentru asigurarea unui mediu sigur și fiabil pe platforma RoDx, oferind utilizatorilor nu doar acces la date precise și actualizate, dar și încrederea că informațiile lor personale sunt protejate în mod corespunzător.

5. Arhitectura aplicației

În cadrul dezvoltării acestui proiect, am adoptat o abordare modulară și bine definită pentru dezvoltarea unei aplicații robuste folosind arhitectura REST API și modelul MVC (Model-View-Controller) pentru a asigura o separare clară a responsabilităților și o structură bine organizată a codului. Modelul MVC este un pattern de design care permite o dezvoltare modulară și flexibilă.

Pentru a ilustra această arhitectură, am realizat o diagramă Use Case care evidențiază interacțiunile dintre utilizatori și sistem, precum și modul în care diferitele componente ale arhitecturii MVC colaborează pentru a răspunde cerințelor utilizatorilor. Diagrama Use Case oferă o perspectivă de ansamblu asupra funcționalităților principale ale aplicației și asupra modului în care acestea sunt distribuite între componentele Model, View și Controller. Această abordare ne-a permis să dezvoltăm o aplicație robustă și scalabilă, ușor de gestionat și de extins în funcție de cerințele viitoare.

