

Studenti



Belu Ioana

Web Developer



David Dan-Catalin

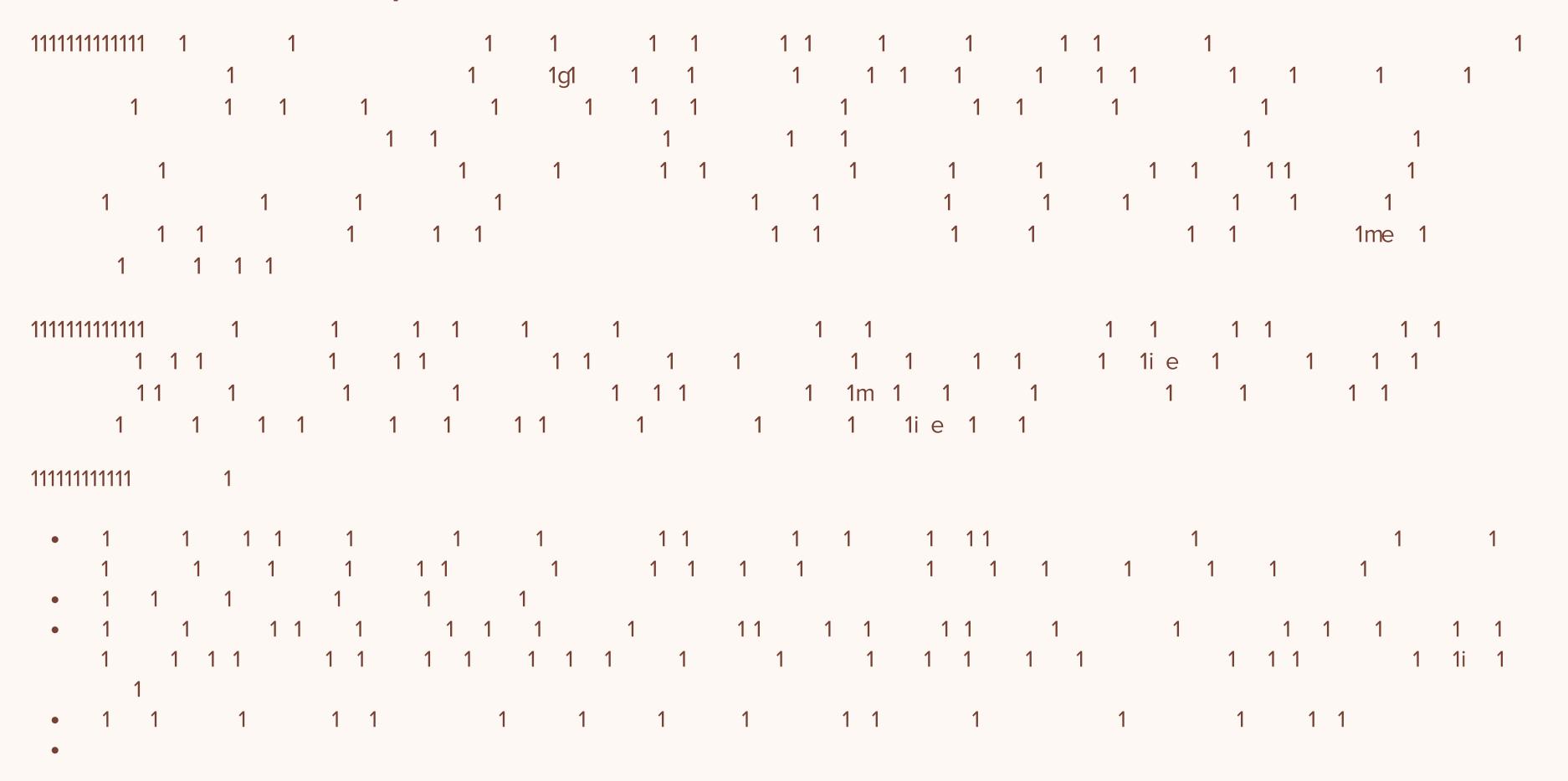
Web Developer

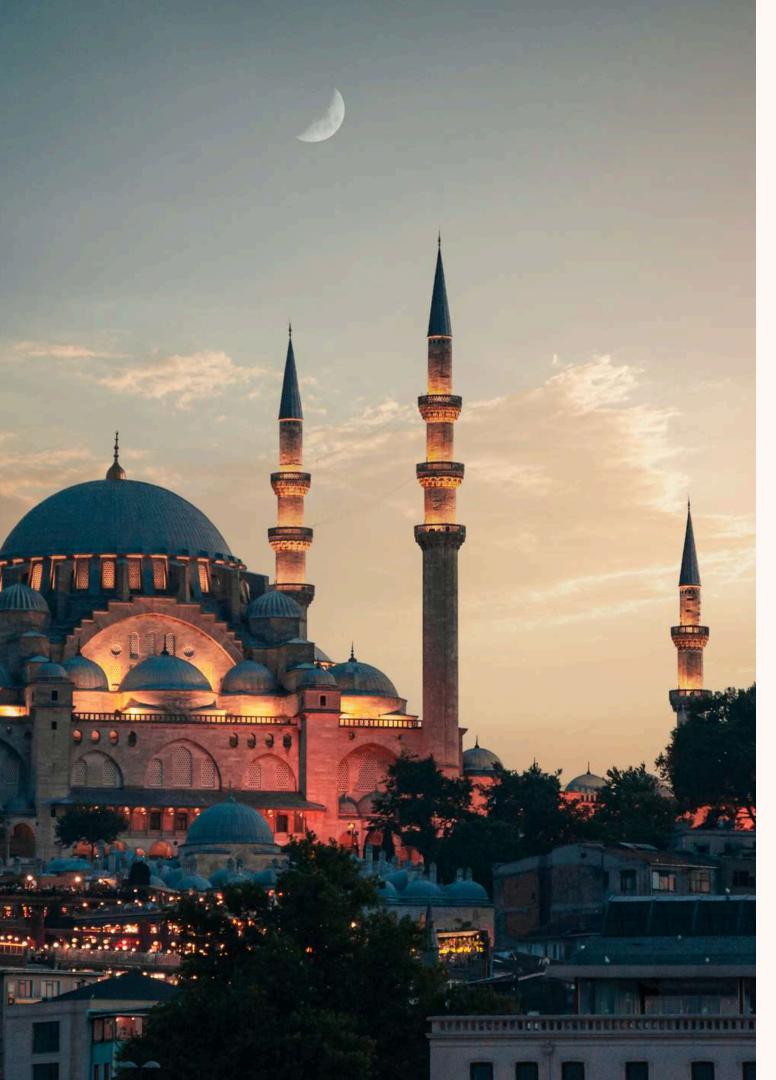


Dobritan Elena-Luminita

Web Developer

TEMA 10 Baza de date pentru o firma de turism





1. Descriere Generală

1.1 Scopul aplicației

Aplicația web TrioTravel este un sistem de management pentru o agenție de turism care permite:

- Clienților să caute și să vizualizeze oferte de excursii
- Administratorilor să gestioneze excursiile, rezervările și relația cu clienții
- Gestionarea eficientă a ofertelor turistice (sejururi, circuite și croaziere)

1. Descriere Generală

1.2 Tehnologii utilizate

• Backend: PHP 8.0

• Bază de date: MySQL

• Frontend:

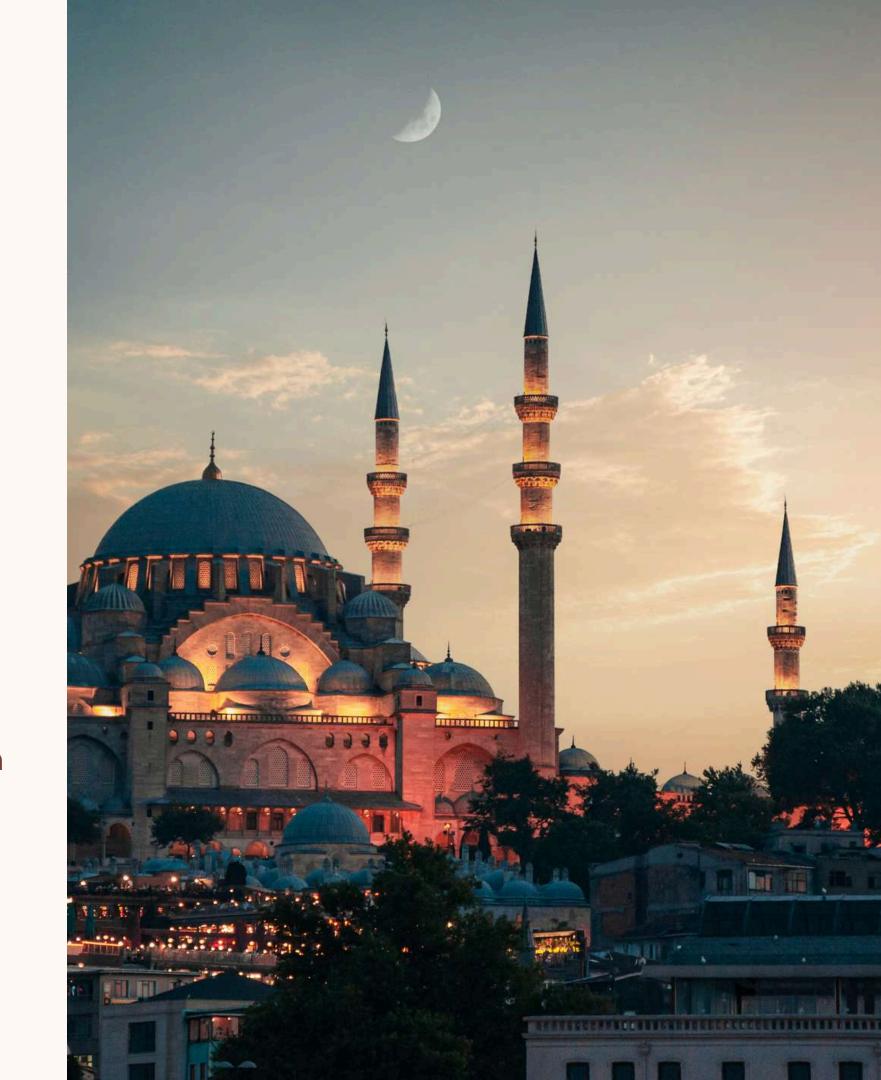
HTML5

o CSS3

- JavaScript
- Bootstrap 5.3
- Bootstrap Icons
- TCPDF

• Securitate:

- Prepared Statements pentru prevenirea SQL Injection
- Validare și sanitizare date
- Sistem de autentificare pentru admin



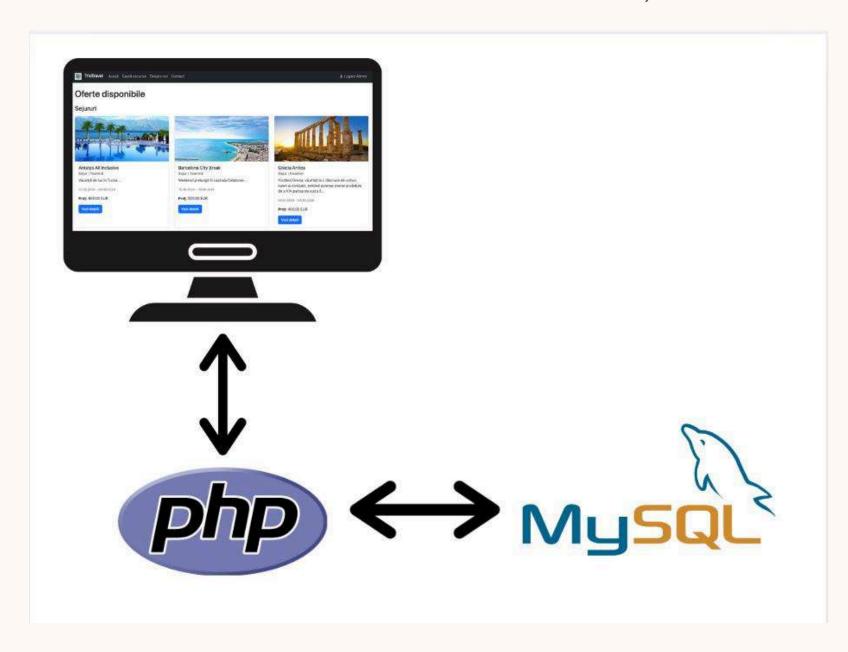


1. Descriere generală

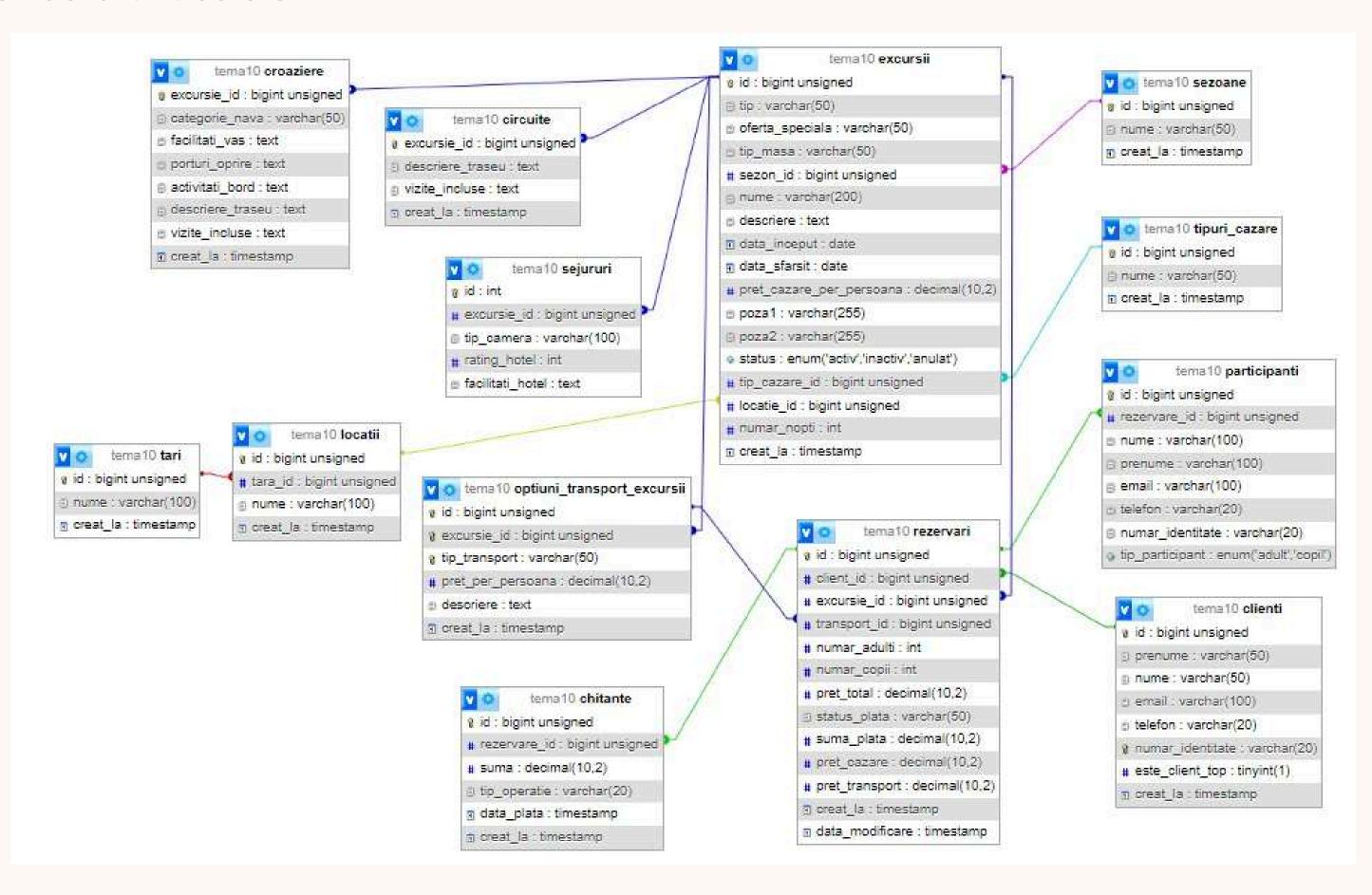
1.3 Arhitectura aplicației

Aplicația folosește o arhitectură client-server:

- Server: Procesează cererile și interacționează cu baza de date.
- Client: Interfața cu utilizatorul, responsivă și adaptabilă pentru diverse dispozitive.
- Bază de date: Stochează toate datele necesare funcționării aplicației.



2.1 Structura tabelelor





2.2 Crearea tabelelor

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'clienti' (
   'id' int NOT NULL AUTO INCREMENT,
   'prenume' varchar(50) NOT NULL,
   'nume' varchar(50) NOT NULL,
   'email' varchar(100) NOT NULL,
   'telefon' varchar(20) DEFAULT NULL,
   'numar identitate' varchar(20) NOT NULL,
   'este client top' tinyint(1) DEFAULT '0',
   'creat_la' timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
   PRIMARY KEY ('id'),
  UNIQUE KEY 'numar identitate' ('numar identitate')
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'croaziere' (
   'excursie id' int NOT NULL,
   'categorie nava' varchar(50) NOT NULL,
   'facilitati_vas' text,
   'porturi oprire' text,
   'activitati bord' text,
   'descriere traseu' text NOT NULL,
   'vizite_incluse' text,
   'creat_la' timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
   PRIMARY KEY ('excursie_id')
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'sejururi' (
   'id' int NOT NULL AUTO INCREMENT,
   'excursie id' int NOT NULL,
   'tip_camera' varchar(100) DEFAULT NULL,
   'rating hotel' int DEFAULT NULL,
   'facilitati_hotel' text,
  PRIMARY KEY ('id'),
  KEY 'excursie id' ('excursie id')
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'excursii' (
   'id' bigint UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   'tip' varchar(50) NOT NULL,
   'oferta speciala' text DEFAULT NULL,
   'tip_masa' varchar(50) DEFAULT NULL,
   'sezon id' int DEFAULT NULL,
   'nume' varchar(200) NOT NULL,
   'descriere' text,
   'data_inceput' date NOT NULL,
   'data sfarsit' date NOT NULL,
   'pret cazare per persoana' decimal(10,2) NOT NULL,
   'creat_la' timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
   'poza1' varchar(255) DEFAULT NULL,
   'poza2' varchar(255) DEFAULT NULL,
   'status' enum('activ', 'inactiv', 'anulat') DEFAULT 'activ',
   'tip cazare id' bigint UNSIGNED NOT NULL,
   'locatie id' bigint UNSIGNED NOT NULL,
   'numar nopti' int NOT NULL,
   PRIMARY KEY ('id'),
   UNIQUE KEY 'id' ('id'),
   KEY 'idx_excursii_date_tip' ('data_inceput', 'data_sfarsit', 'tip'),
   KEY 'idx excursii status' ('status'),
   KEY 'fk excursii tip cazare' ('tip cazare id'),
   KEY 'fk excursii locatii' ('locatie id')
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'circuite' (
   'excursie id' int NOT NULL,
   'descriere traseu' text NOT NULL,
   'vizite_incluse' text,
   'creat_la' timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
   PRIMARY KEY ('excursie_id')
```



2.2 Crearea tabelelor

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'sezoane' (
   'id' bigint UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT,
   'nume' varchar(50) NOT NULL,
   'creat la' timestamp NULL DEFAULT CURRENT TIMESTAMP,
   PRIMARY KEY ('id'),
  UNIQUE KEY 'id' ('id')
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'tari' (
  'id' bigint UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT,
   'nume' varchar(100) NOT NULL,
   'creat_la' timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY ('id'),
  UNIQUE KEY 'id' ('id')
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'locatii' (
   'id' bigint UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  'tara id' int DEFAULT NULL,
  'nume' varchar(100) NOT NULL,
   'creat la' timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY ('id'),
  UNIQUE KEY 'id' ('id')
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'tipuri_cazare' (
   'id' bigint UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT,
   'nume' varchar(50) NOT NULL,
   'creat_la' timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY ('id'),
  UNIQUE KEY 'id' ('id')
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'optiuni_transport_excursii' (
   'id' bigint UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   'excursie id' int DEFAULT NULL,
   'tip_transport' varchar(50) NOT NULL,
   'pret per persoana' decimal(10,2) NOT NULL,
   'descriere' text,
   'creat la' timestamp NULL DEFAULT CURRENT TIMESTAMP,
   PRIMARY KEY ('id'),
  UNIQUE KEY 'id' ('id'),
   UNIQUE KEY 'excursie_id' ('excursie_id', 'tip_transport')
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'participanti' (
   'id' int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   'rezervare id' int DEFAULT NULL,
   'nume' varchar(100) NOT NULL,
   'prenume' varchar(100) NOT NULL,
   'email' varchar(100) DEFAULT NULL,
   'telefon' varchar(20) DEFAULT NULL,
   'numar identitate' varchar(20) NOT NULL,
   'tip_participant' enum('adult','copil') NOT NULL,
   PRIMARY KEY ('id'),
  KEY 'idx_participanti_tip' ('tip_participant'),
  KEY 'fk_participanti_rezervari' ('rezervare_id')
```



2.2 Crearea tabelelor

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'chitante' (
   'id' bigint UNSIGNED NOT NULL AUTO INCREMENT,
   'rezervare id' int DEFAULT NULL,
   'suma' decimal(10,2) NOT NULL,
   'tip operatie' varchar(20) DEFAULT 'plata',
   'data plata' timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
   'creat la' timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  PRIMARY KEY ('id'),
  UNIQUE KEY 'id' ('id'),
  KEY 'fk chitante rezervari' ('rezervare id')
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'mesaje_contact' (
   'id' int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   'nume' varchar(100) NOT NULL,
   'email' varchar(100) NOT NULL,
   'subject' varchar(200) NOT NULL,
   'mesaj' text NOT NULL,
   'data trimitere' datetime NOT NULL,
   'citit' tinyint(1) DEFAULT '0',
   PRIMARY KEY ('id')
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'rezervari' (
   'id' bigint UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   'client id' int DEFAULT NULL,
   'excursie id' int DEFAULT NULL,
   'numar_adulti' int NOT NULL DEFAULT '1',
   'numar_copii' int NOT NULL DEFAULT '0',
   'pret total' decimal(10,2) NOT NULL,
   'status plata' varchar(50) NOT NULL,
   'suma_plata' decimal(10,2) NOT NULL,
   'creat_la' timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
   'transport id' int DEFAULT NULL,
   'pret_cazare' decimal(10,2) DEFAULT NULL,
   'pret_transport' decimal(10,2) DEFAULT NULL,
   'data creare' timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
   'data modificare' timestamp NULL DEFAULT NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP,
   PRIMARY KEY ('id'),
  UNIQUE KEY 'id' ('id'),
  KEY 'idx_rezervari_status' ('status_plata'),
  KEY 'idx rezervari data' ('creat la'),
   KEY 'fk rezervari clienti' ('client id'),
  KEY 'fk_rezervari_excursii' ('excursie_id'),
  KEY 'fk rezervari transport' ('transport id')
```



2.3 Funcții si Triggere

Calculează prețul total al unei rezervări incluzând cazarea și transportul, aplicând reduceri pentru clienți top și plățile integrale.

```
CREATE FUNCTION 'calculeaza_pret_total' ('pret_cazare' DECIMAL(10,2),
'optiune_transport_id' INT, 'adulti' INT, 'copii' INT,
'este_client_top' BOOLEAN, 'tip_plata' VARCHAR(20))
RETURNS DECIMAL(10,2) DETERMINISTIC BEGIN
 DECLARE total DECIMAL(10,2);
 DECLARE total_cazare DECIMAL(10,2);
 DECLARE total_transport DECIMAL(10,2);
 DECLARE pret_transport DECIMAL(10,2);
  IF optiune_transport_id IS NOT NULL THEN
   SELECT pret_per_persoana INTO pret_transport
   FROM optiuni_transport_excursii
   WHERE id = optiune_transport_id;
  END IF;
  SET total_cazare = (pret_cazare * adulti) + (pret_cazare * 0.5 * copii);
  IF optiune_transport_id IS NOT NULL THEN
   SELECT pret_per_persoana INTO pret_transport
   FROM optiuni_transport_excursii
   WHERE id = optiune_transport_id;
   SET total_transport = COALESCE(pret_transport, 0) * (adulti + copii);
  ELSE
   SET total_transport = 0;
  END IF;
  SET total = total_cazare + total_transport;
 IF este_client_top THEN
   SET total = total * 0.98;
  END IF;
 IF tip_plata = 'integral' THEN
   SET total = total * 0.95;
 ELSEIF tip_plata = 'avans' THEN
   SET total = total * 0.2;
 END IF;
 RETURN ROUND(total, 2);
END
```

Înainte de a insera o chitanță, calculează automat suma utilizând funcția calculeaza_pret_total pe baza detaliilor rezervării

CREATE TRIGGER 'calculeaza_suma_chitanta' BEFORE INSERT ON 'chitante' FOR EACH ROW BEGIN DECLARE v_suma_plata DECIMAL(10,2);

-- Obţinem suma_plata din rezervare SELECT suma_plata INTO v_suma_plata FROM rezervari WHERE id = NEW.rezervare_id;

-- Setăm suma chitanței exact la valoarea din rezervare SET NEW.suma = v_suma_plata; END



2.3 Funcții si Triggere

După adăugarea unei noi chitanțe, actualizează suma plătită pentru rezervarea asociată, fie adăugând suma (pentru plăți), fie scăzând-o (pentru anulari)

CREATE TRIGGER 'after_chitanta_insert' AFTER INSERT ON 'chitante' FOR EACH ROW BEGIN

- -- Nu mai actualizăm suma_plata pentru plăți normale
- -- Actualizăm doar pentru retururi

IF NEW.tip_operatie = 'retur' THEN

UPDATE rezervari

SET suma_plata = suma_plata - NEW.suma

WHERE id = NEW.rezervare_id;

END IF;

END

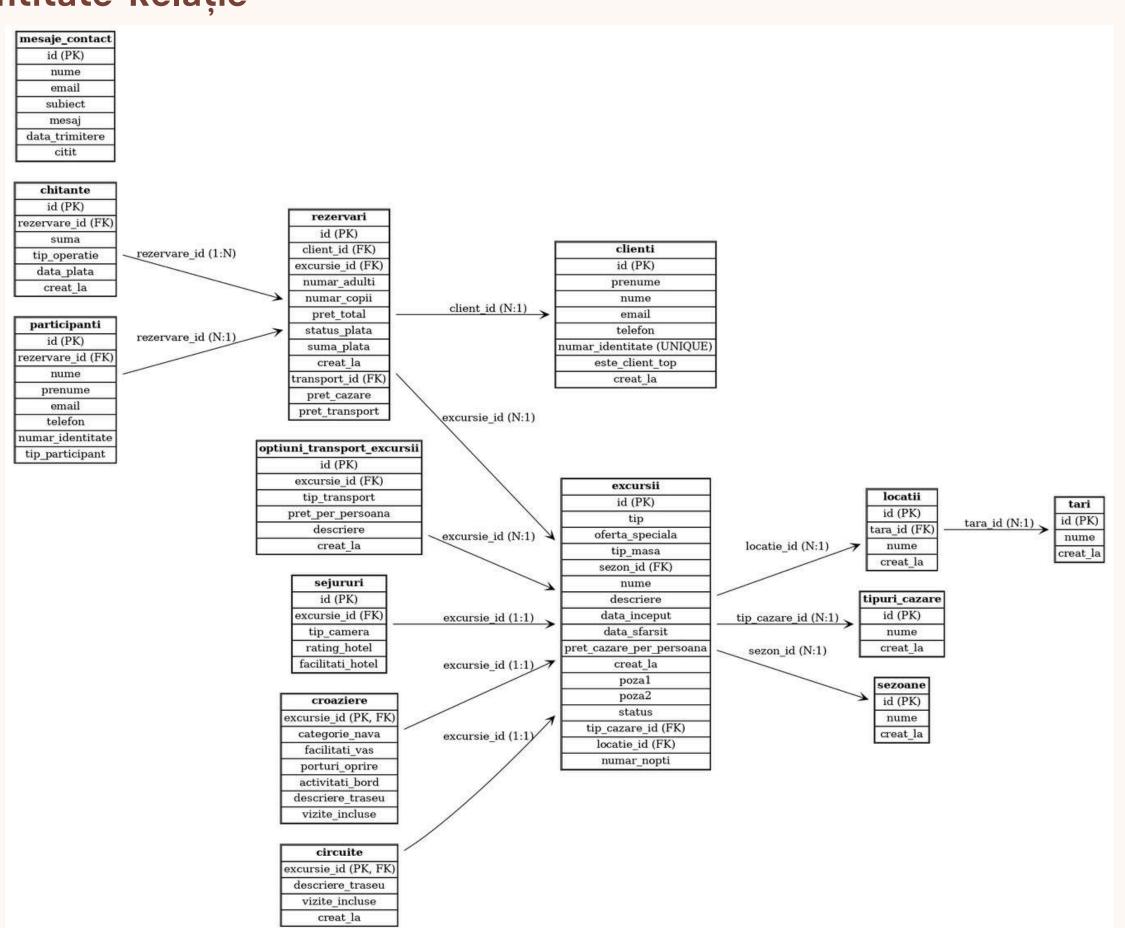
După adăugarea unei rezervări, verifică dacă clientul a efectuat cel puțin

3 rezervări într-un an și, dacă da, îl promovează la statutul de client top.

```
CREATE TRIGGER 'actualizeaza_status_client_top' AFTER INSERT
ON 'rezervari' FOR EACH ROW BEGIN
IF (SELECT COUNT(*) FROM rezervari
WHERE client_id = NEW.client_id
AND status_plata IN ('integral', 'partial', 'avans')
AND YEAR(creat_la) = YEAR(CURRENT_DATE)) >= 3 THEN

UPDATE clienti
SET este_client_top = true
WHERE id = NEW.client_id;
END IF;
END
```

2.4 Diagrama Entitate-Relație





2.3 Relații între tabele

- chitante → rezervari: rezervare_id (1:N)
- rezervari → clienti: client_id (N:1)
- rezervari → excursii: excursie_id (N:1)
- participanti → rezervari: rezervare_id (N:1)
- optiuni_transport_excursii → excursii: excursie_id (N:1)
- locatii → tari: tara_id (N:1)
- excursii → locatii: locatie_id (N:1)
- excursii → tipuri_cazare: tip_cazare_id (N:1)
- excursii → sezoane: sezon_id (N:1)
- sejururi → excursii: excursie_id (1:1)
- croaziere → excursii: excursie_id (1:1)
- circuite → excursii: excursie_id (1:1)



3.1 Pagina Principală

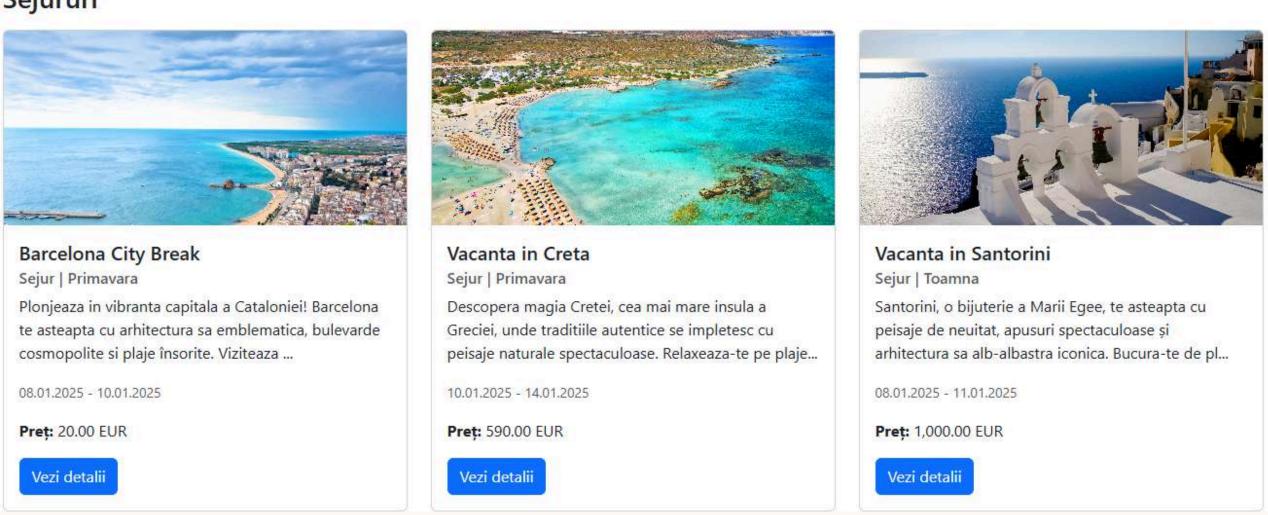
- Navbar: Meniu de navigare cu:
 - Logo și nume agenție
 - Link-uri către: Acasă, Caută excursie, Despre noi, Contact
 - Buton Logare Admin

- Secțiunea Oferte: Afișare oferte disponibile grupate pe categorii:
 - Sejururi
 - Circuite
 - Croaziere



Oferte disponibile

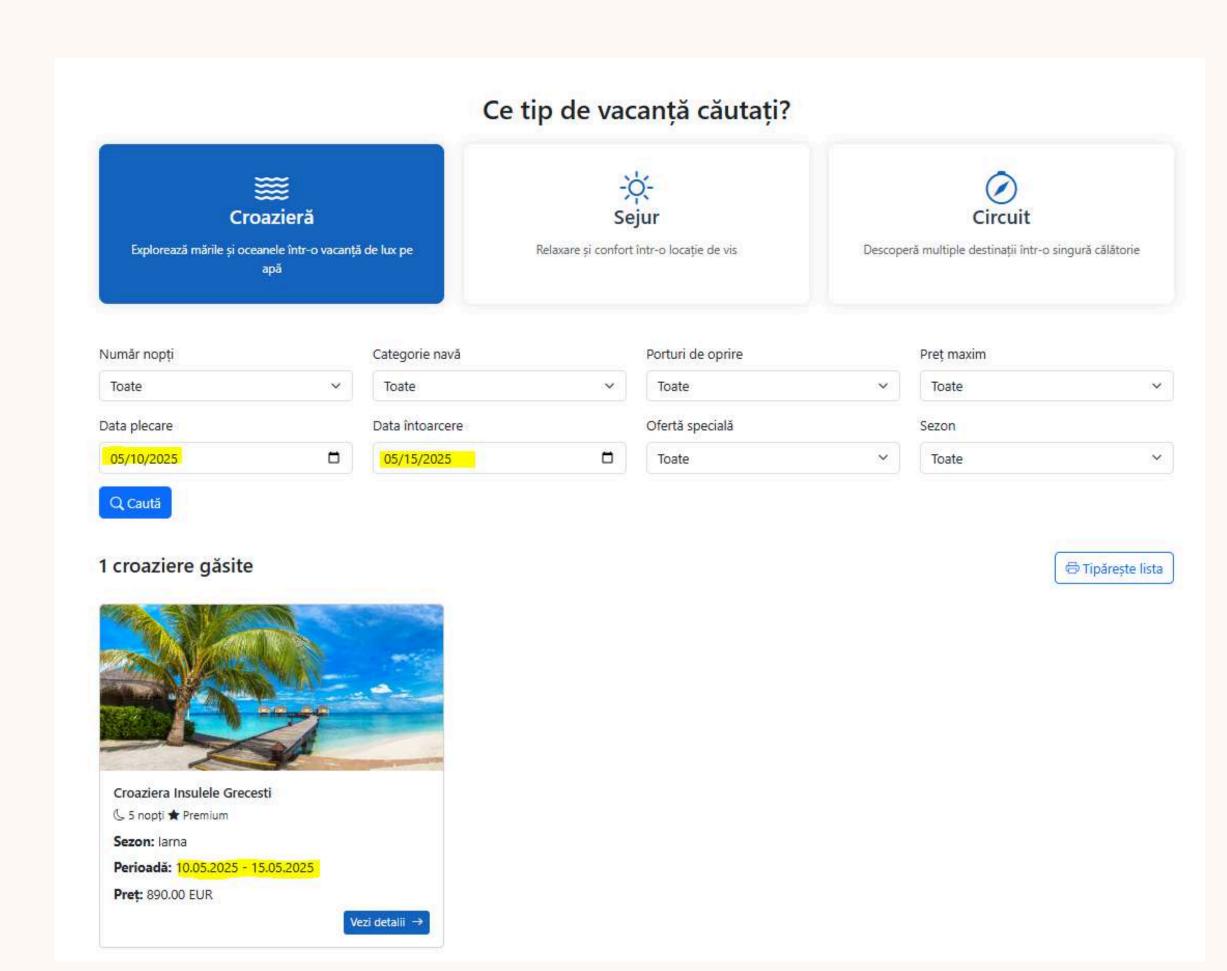
Sejururi



3.2 Căutare excursie Croziera

- Filtre disponibile:
 - Numar nopti
 - Categorie navă
 - Porturi oprire
 - Pret maxim
 - Interval date
 - Data plecare
 - Data intoarcere
 - Oferta speciala
 - Sezon

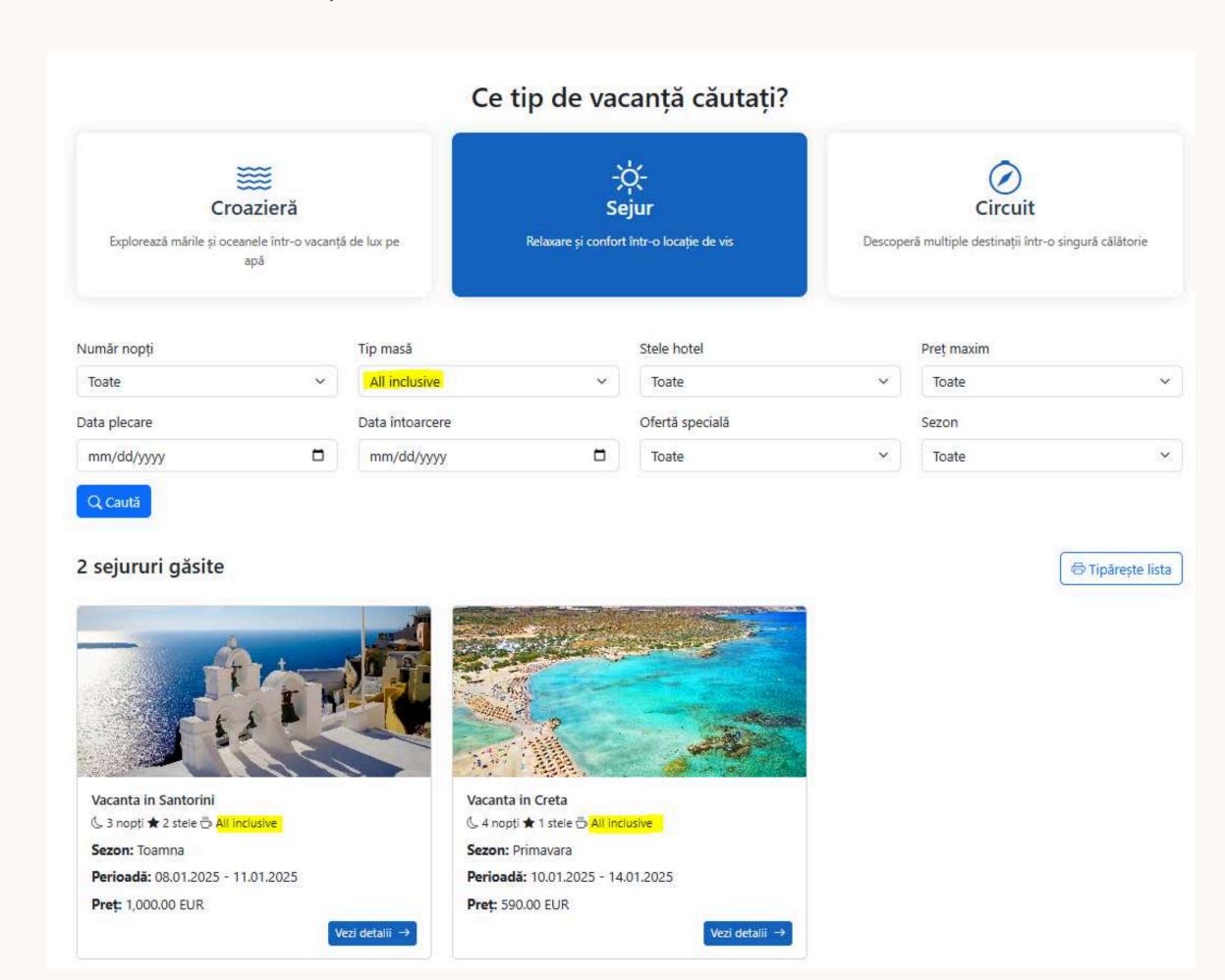
3. Interfața Client



3.2 Căutare excursie Sejur

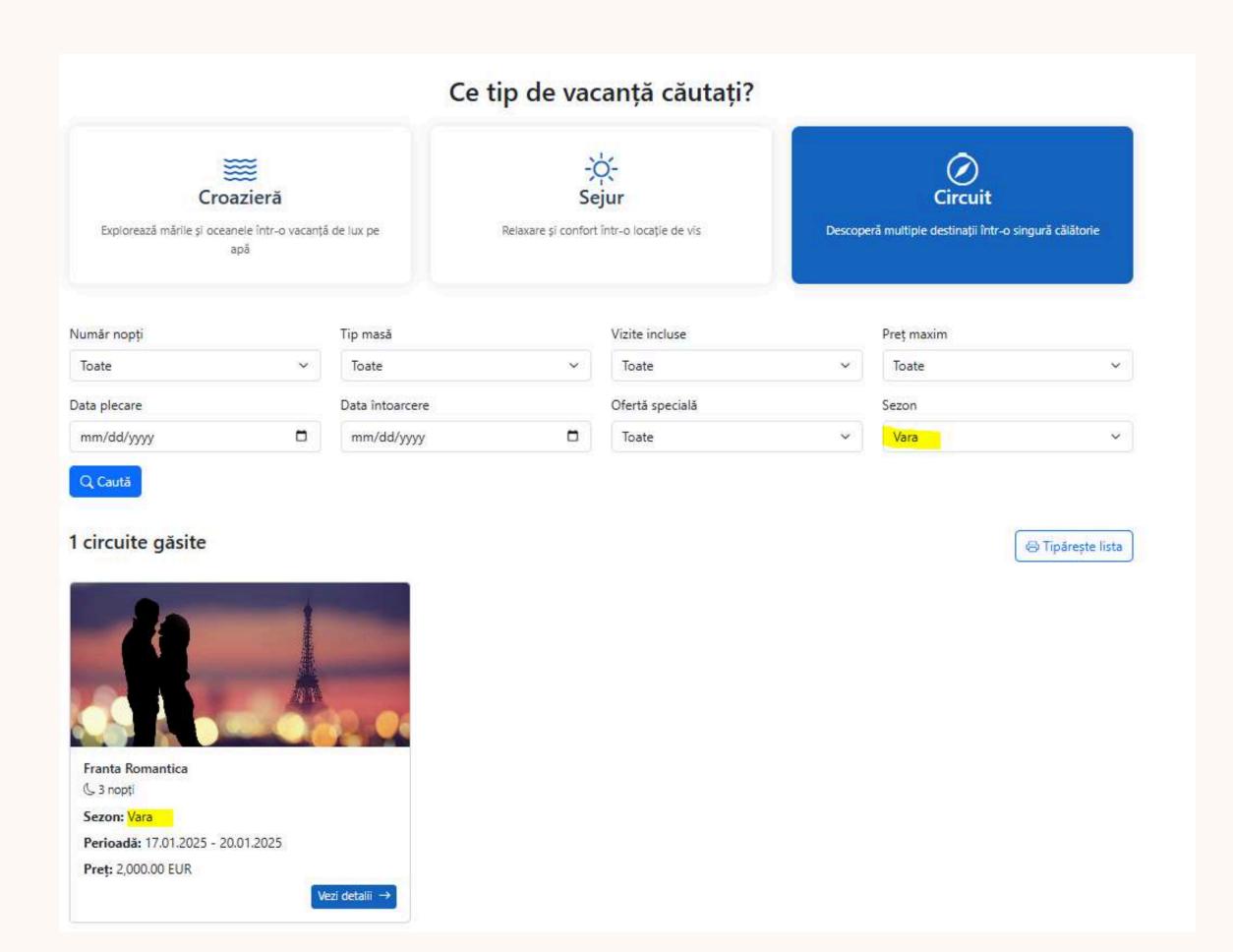
- Filtre disponibile:
 - Numar nopti
 - Tip masa
 - Stele hotel
 - Preţ maxim
 - Interval date
 - Data plecare
 - Data intoarcere
 - Oferta speciala
 - Sezon

3. Interfața Client



3.2 Căutare excursie Circuit

- Filtre disponibile:
 - Numar nopti
 - Tip masa
 - Vizite incluse
 - Preţ maxim
 - Interval date
 - Data plecare
 - Data intoarcere
 - Oferta speciala
 - Sezon



TrioTravel Acasă Caută excursie Despre noi Contact

3.3 Detalii excursie

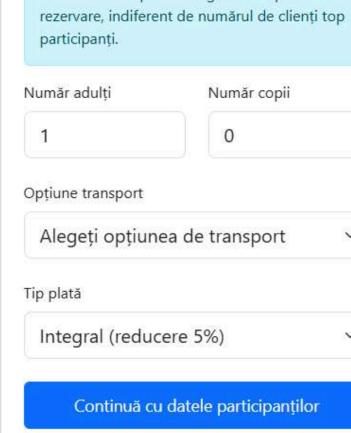
- Galerie foto
- Informații complete despre excursie:
 - Descriere detaliată
 - Tip masă și cazare
 - Perioada şi sezon
 - Pret per persoană
 - Facilități incluse
- Formular de rezervare:
 - Pasul 1: Detalii rezervare
 - Numar Adulti
 - Numar Copii
 - Optiune Transport
 - avion
 - autocar
 - in regim propriu
 - Tip Plata
 - avans (20%)
 - integral (reducere de 5%)



Croaziera Mediterana

- Tip excursie: Croaziera
- Sezon: Primavara
- # Țară: Franta
- Cocație: Versailles
- Numar nopti: 7

- Data plecării: 09.01.2025
- Data întoarcerii: 16.01.2025
- € Pret: 1,000.00 EUR
- @ Masă: All inclusive
- ff Oferta specială: paste



Pasul 1: Detalii rezervare

(i) Clienții cu status "Client Top" beneficiază de

o reducere de 2% la prețul total al rezervării.

Reducerea se aplică o singură dată per

2 Logare Admin

Descriere

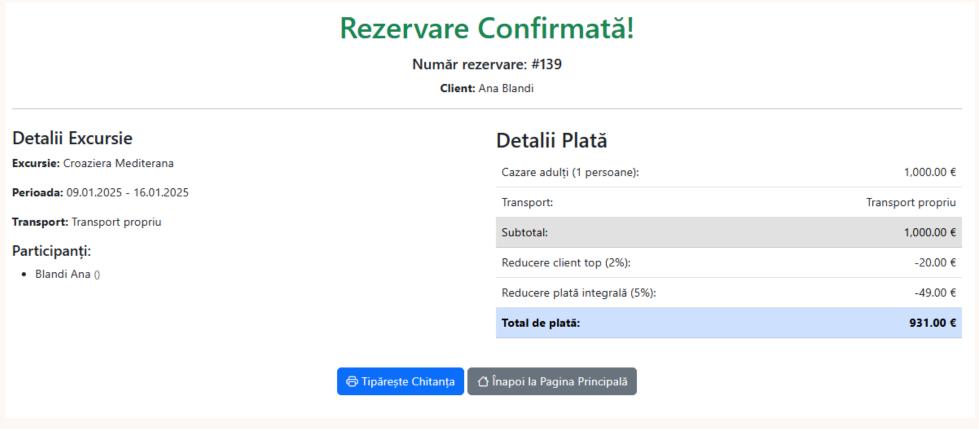
Descopera frumusetile Marii Mediterane intr-o croaziera de vis. Viziteaza destinatii exotice precum Italia, Grecia, Spania si Turcia, bucurandu-te de peisaje pitoresti, situri istorice si cultura vibranta. Relaxare, explorare si aventura te asteapta la fiecare oprire a navei.

- Formular de rezervare:
 - Pasul 2 : Date participanti
 - Adult 1
 - Nume
 - Prenume
 - Email
 - Telefon
 - CNP / Serie buletin
 - Adult 1
 - Nume
 - Prenume
 - Email Parinte
 - Telefon Parinte
 - CNP / Serie buletin
 - Finalizeaza rezervarea

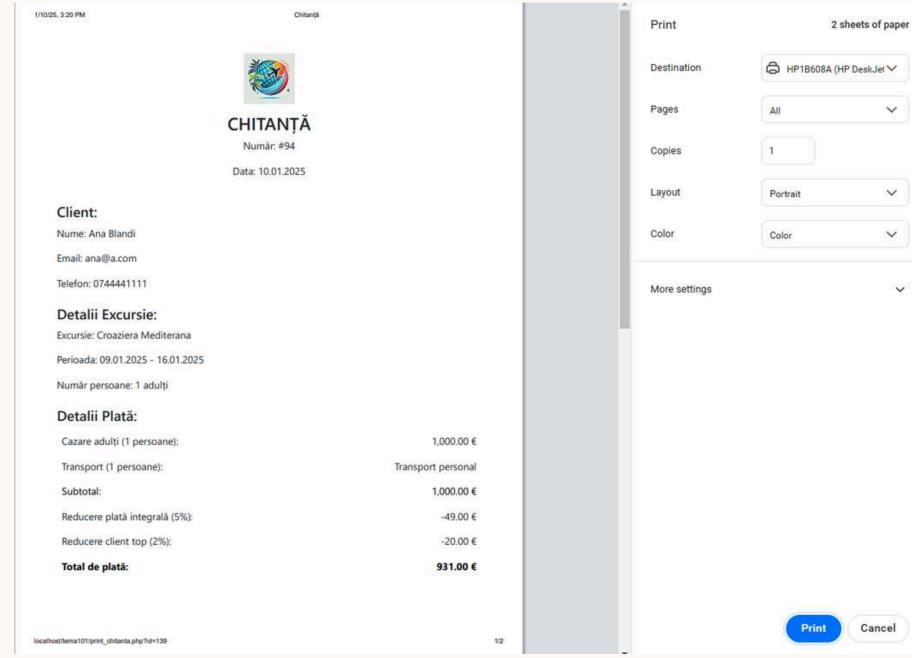
Date Participanți Adult 1 (Titular Rezervare) Nume Prenume Email Telefon CNP sau Serie Buletin Copil 1 Nume Prenume Email Părinte Telefon Părinte CNP Finalizează Rezervarea

3.4 Finalizare rezervare

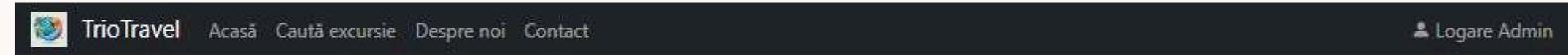
• Confirmare rezervare



• Tiparire chitanta



3.5 Despre noi:



Despre TrioTravel

Cine suntem noi?

TrioTravel este rezultatul colaborării a trei studenți pasionați de la Universitatea Politehnica Timișoara, care și-au propus să revoluționeze modul în care oamenii își planifică vacanțele.

Echipa noastră



Belu Ioana Web Developer



David Dan-Catalin
Web Developer



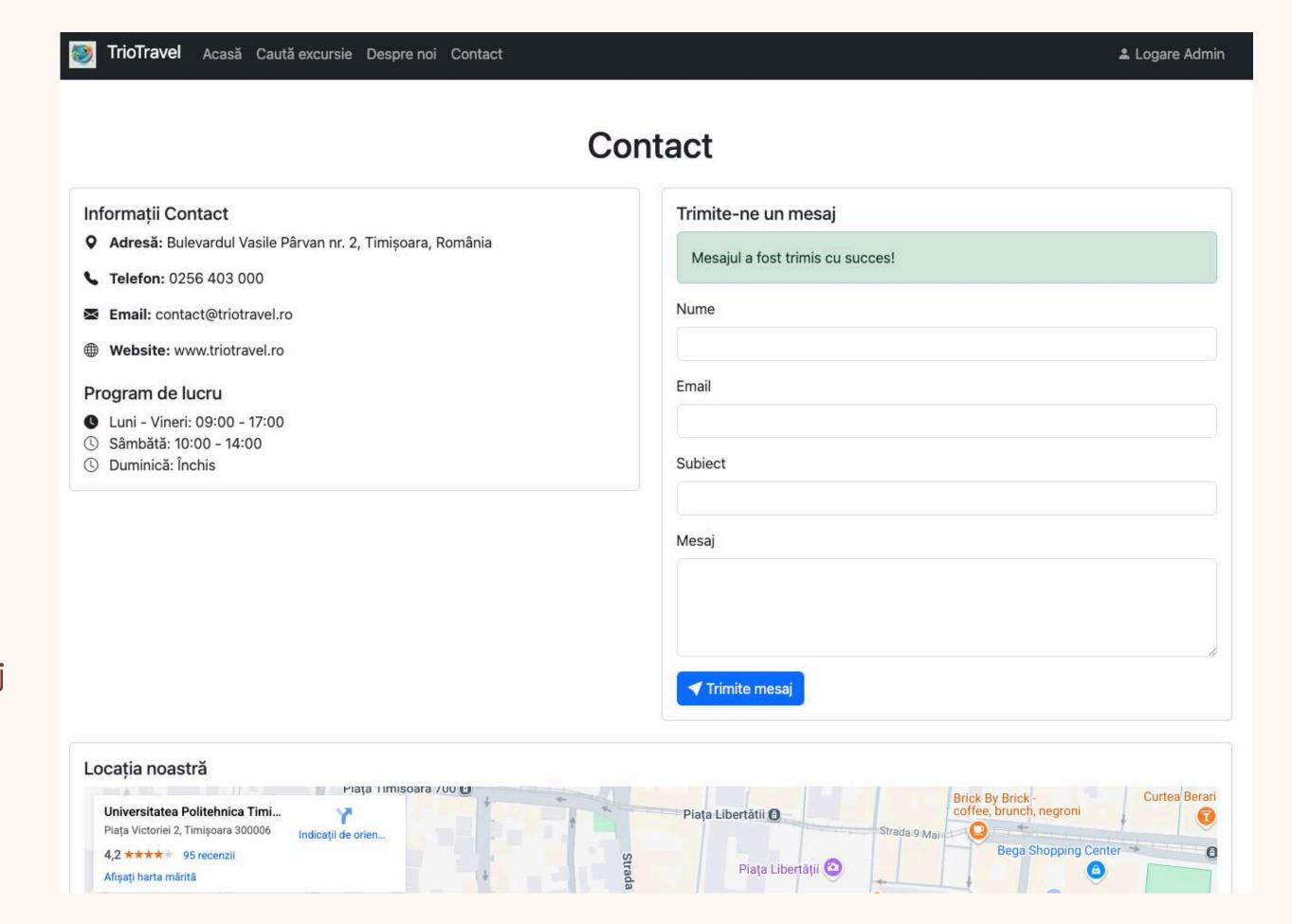
Dobritan Luminita-Elena Web Developer

Misiunea noastră

Ne-am propus să oferim o experiență simplă și plăcută în rezervarea vacanțelor, combinând tehnologia modernă cu servicii personalizate de înaltă calitate.

3.6 Contact

- Informații de contact
 - Adresa
 - Telefon
 - Email
 - Website
- Program de lucru
- Locația pe harta
- Formular Contact
 - Nume
 - Email
 - Subject
 - Mesaj
 - Validare date introduse
- Confirmare trimitere mesaj

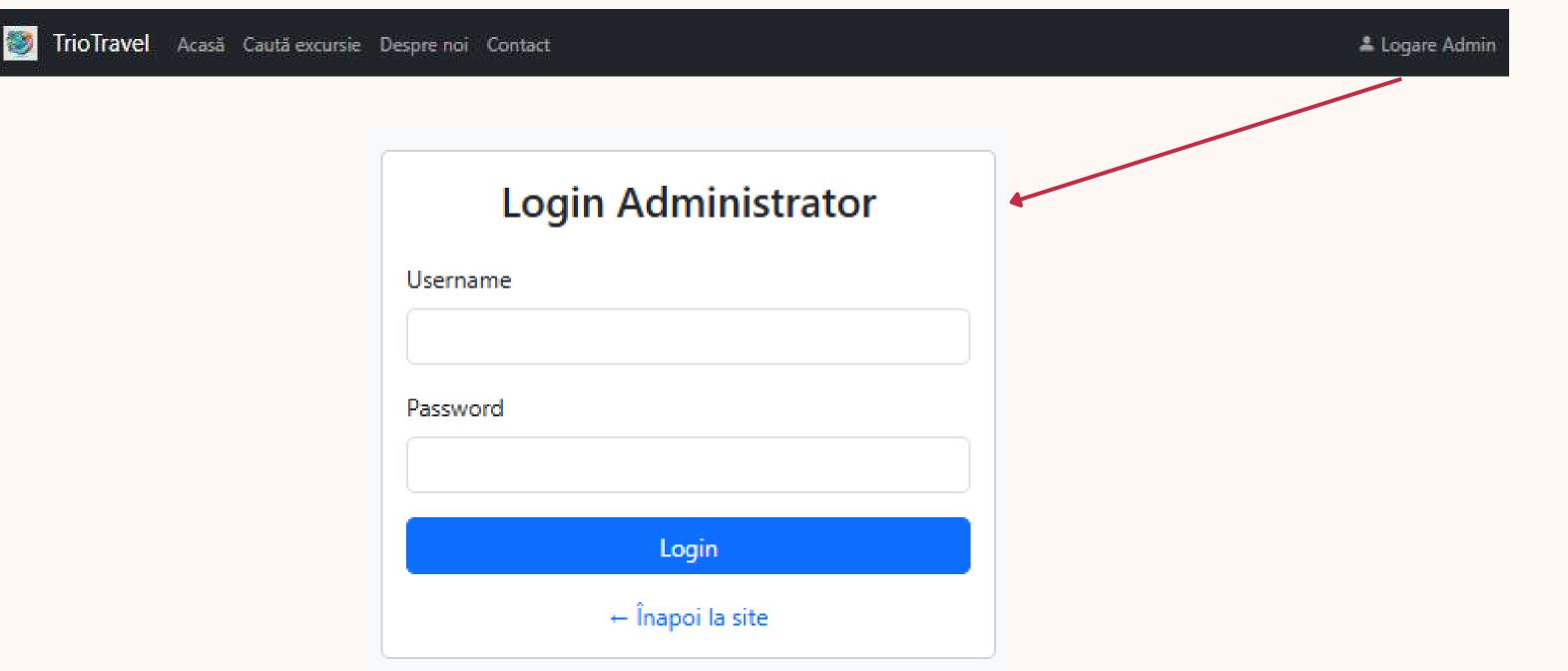






4.1 Sistem de Autentificare

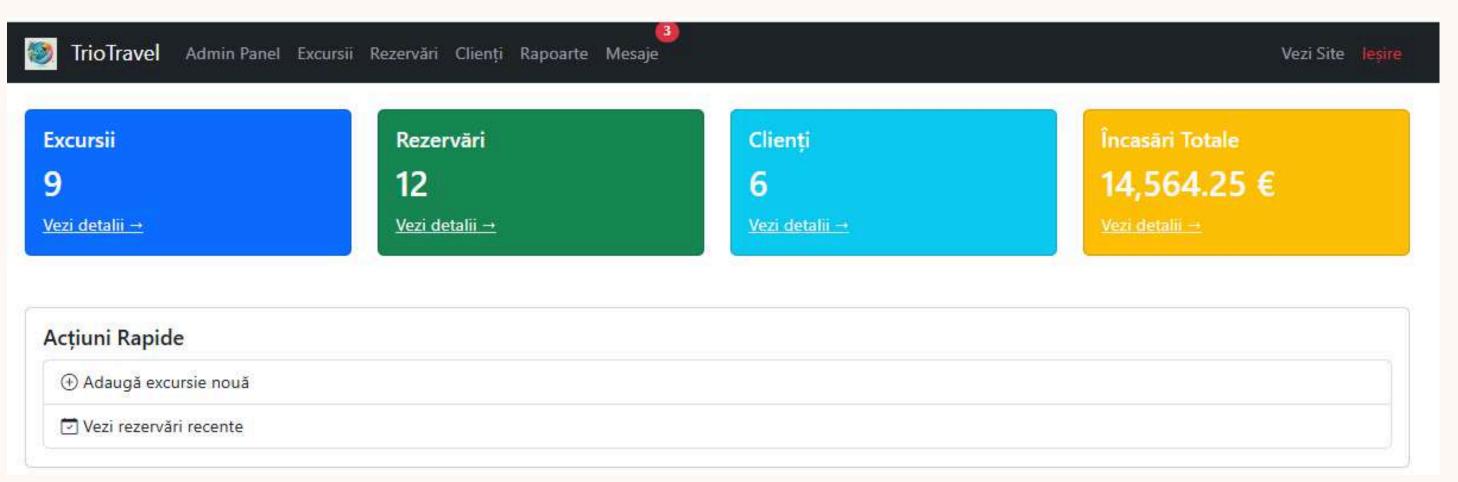
- Formular de login securizat
 - Username
 - Password
- Login (cu validare credențiale)
- Inapoi la site



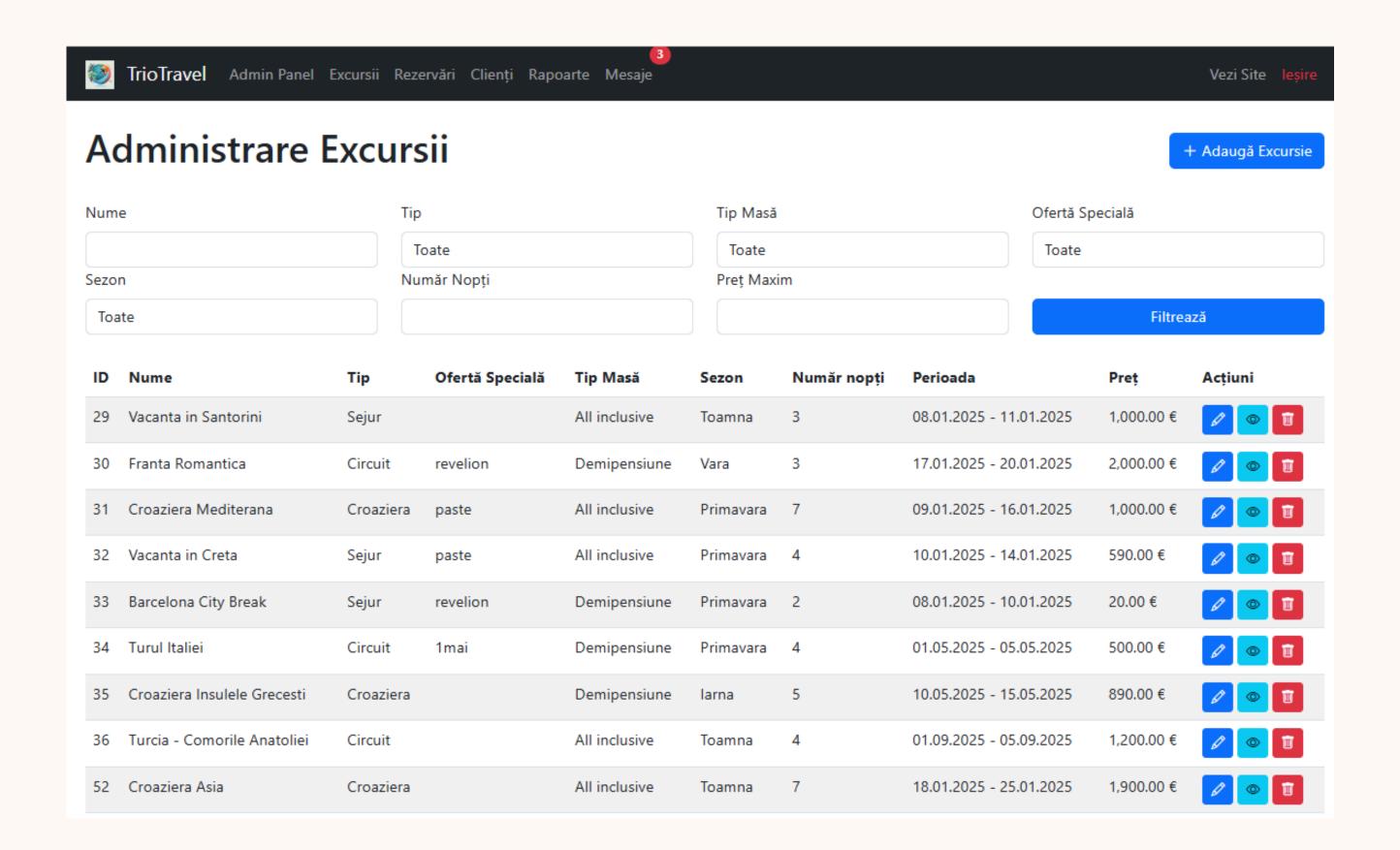
4.2 Panou de Control

Navbar Administrator:

- Logo și nume agenție
- Meniu principal: Admin Panel, Excursii, Rezervări, Clienți, Rapoarte
- Notificări mesaje necitite
- Buton deconectare
- Link către site-ul principal



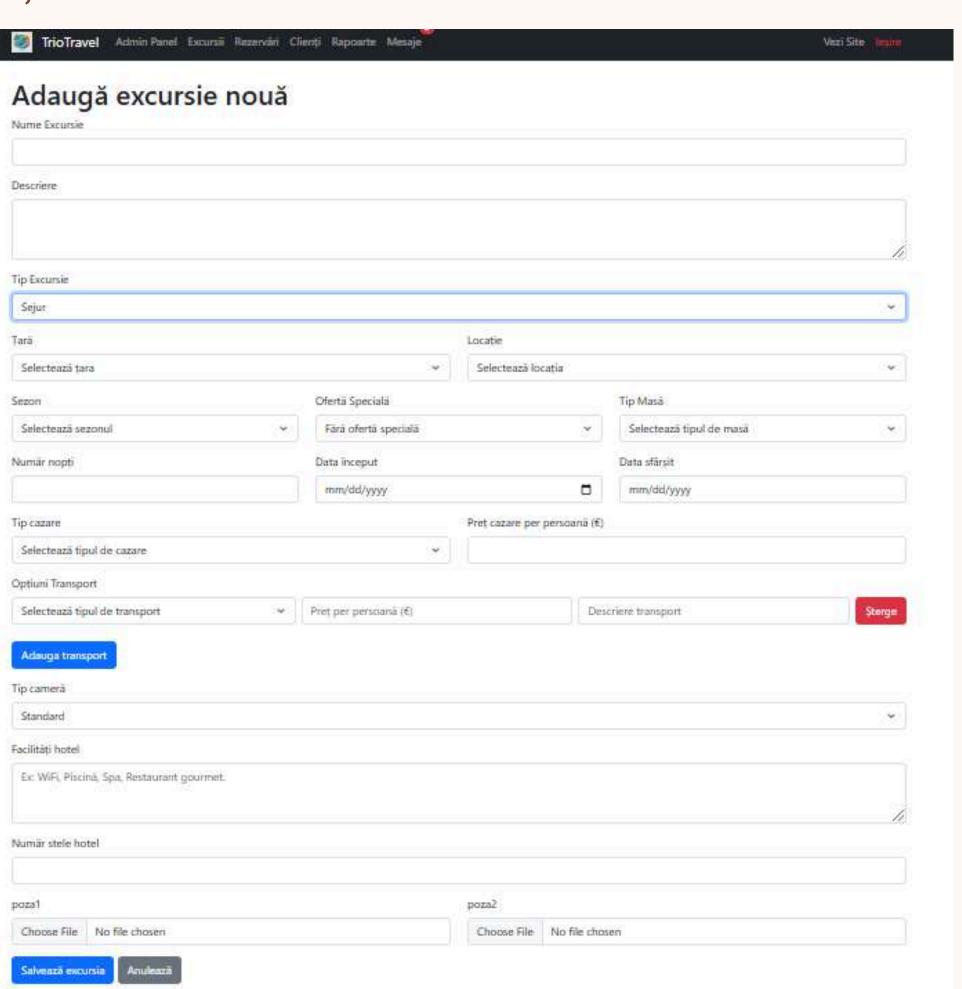
4.3 Excursii



4.3.1 Adaugare Excursie noua

Sejur

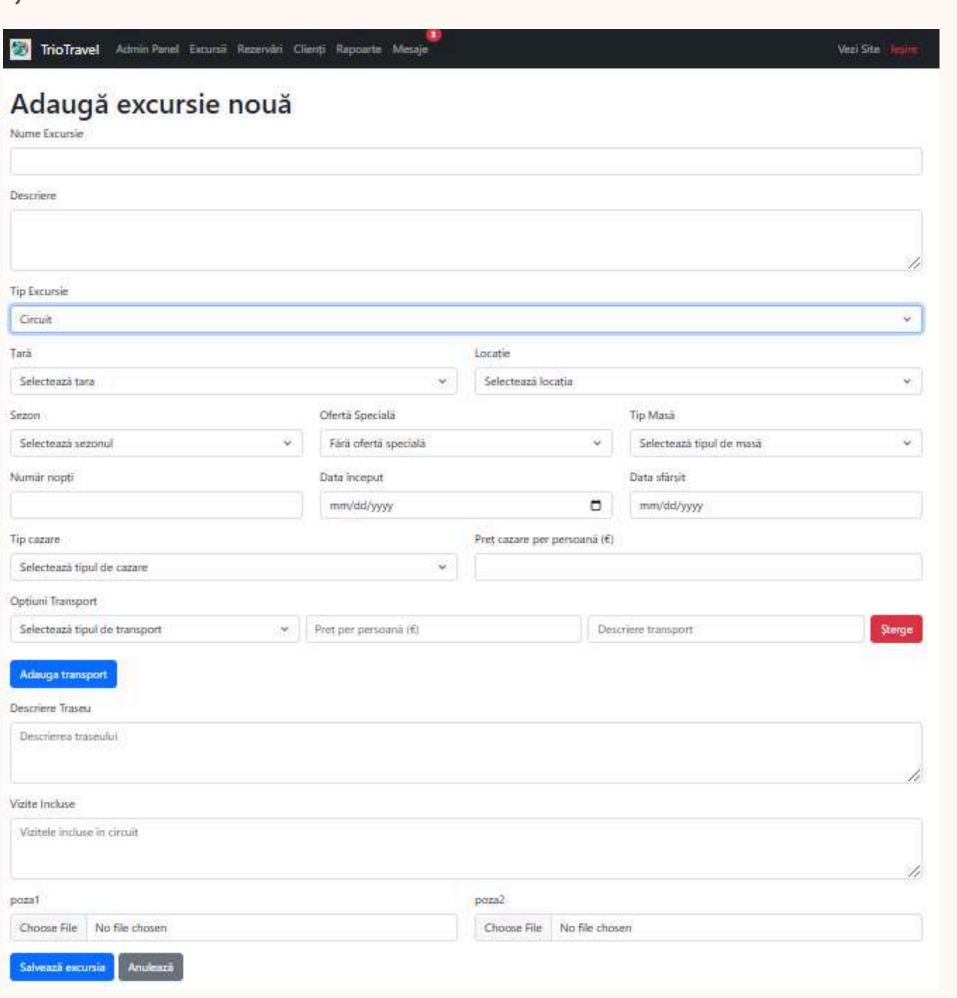
- Nume Excursie
- Descriere
- Tip Excursie: Sejur
- Tara
- Locatie
- Ofertă Specială (Fără ofertă specială, Revelion, Paște, 1 Mai, Last Minute)
- Tip Masa
- Numar de nopti
- Data Început
- Data Sfârșit
- Tip Cazare (Hotel, Pensiune, Apartament, Resort)
- Preț cazare per persoană
- Optiuni Transport(avion, autocar, personal)
- Tip camera
- Facilitati hotel
- Numar stele hotel
- Poza 1 si Poza 2



4.3.1 Adaugare Excursie noua

Circuit

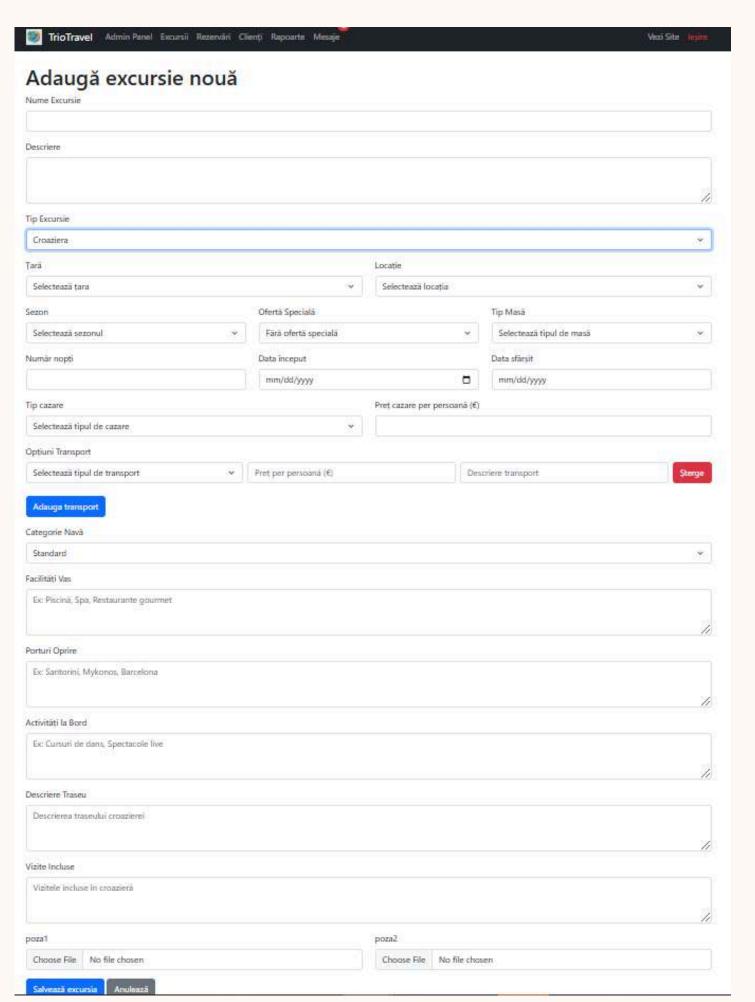
- Nume Excursie
- Descriere
- Tip Excursie: Circuit
- Tara
- Locatie
- Ofertă Specială (Fără ofertă specială, Revelion, Paște, 1 Mai, Last Minute)
- Tip Masa
- Numar de nopti
- Data Început
- Data Sfârșit
- Tip Cazare (Hotel, Pensiune, Apartament, Resort)
- Preț cazare per persoană
- Optiuni Transport(avion, autocar, personal)
- Descriere traseu
- Vizite incluse
- Poza 1 si Poza 2



4.3.1 Adaugare Excursie noua

Croziera

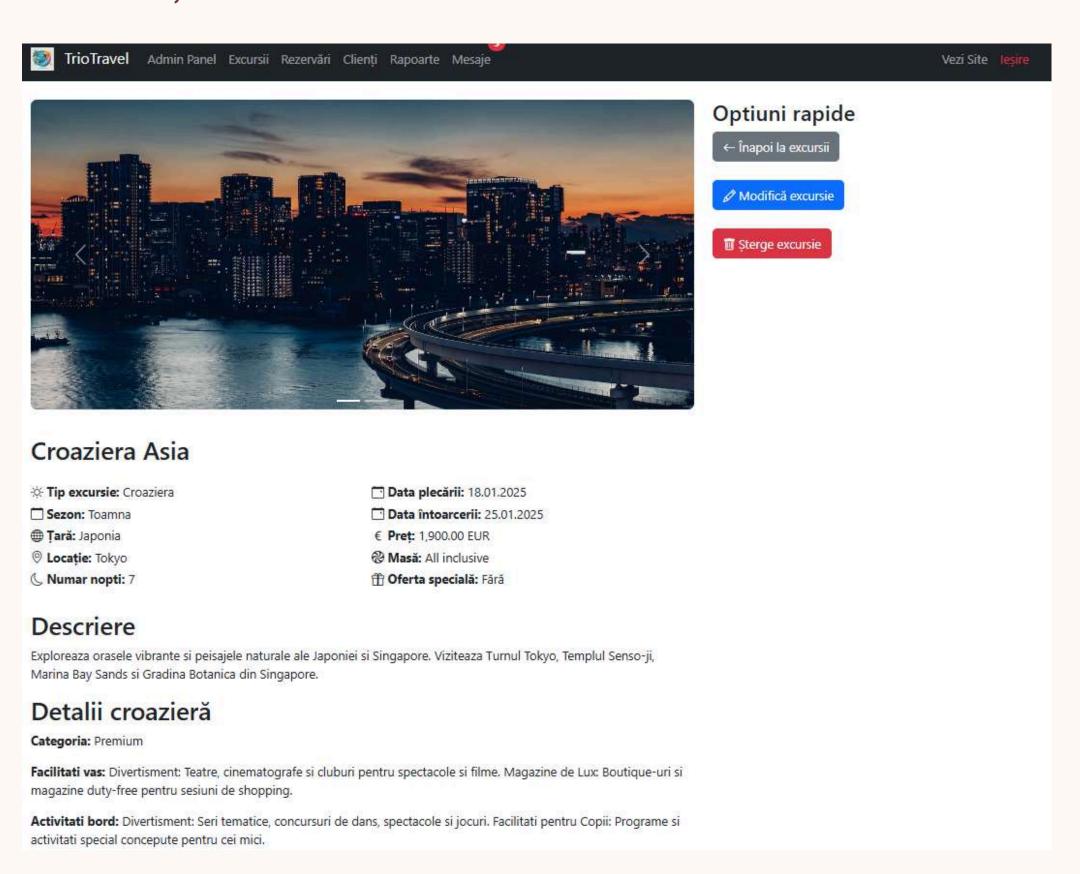
- Nume Excursie
- Descriere
- Tip Excursie: Croaziera
- Tara
- Locatie
- Ofertă Specială (Fără ofertă specială, Revelion, Paște, 1 Mai, Last Minute)
- Tip Masa
- Numar de nopti
- Data Început
- Data Sfârșit
- Tip Cazare (Hotel, Pensiune, Apartament, Resort)
- Preț cazare per persoană
- Optiuni Transport(avion, autocar, personal)
- Categorie nava
- Facilitati vas
- Porturi oprire
- Activitati de bord
- Descriere traseu
- Vizite incluse
- Poza 1 si Poza 2



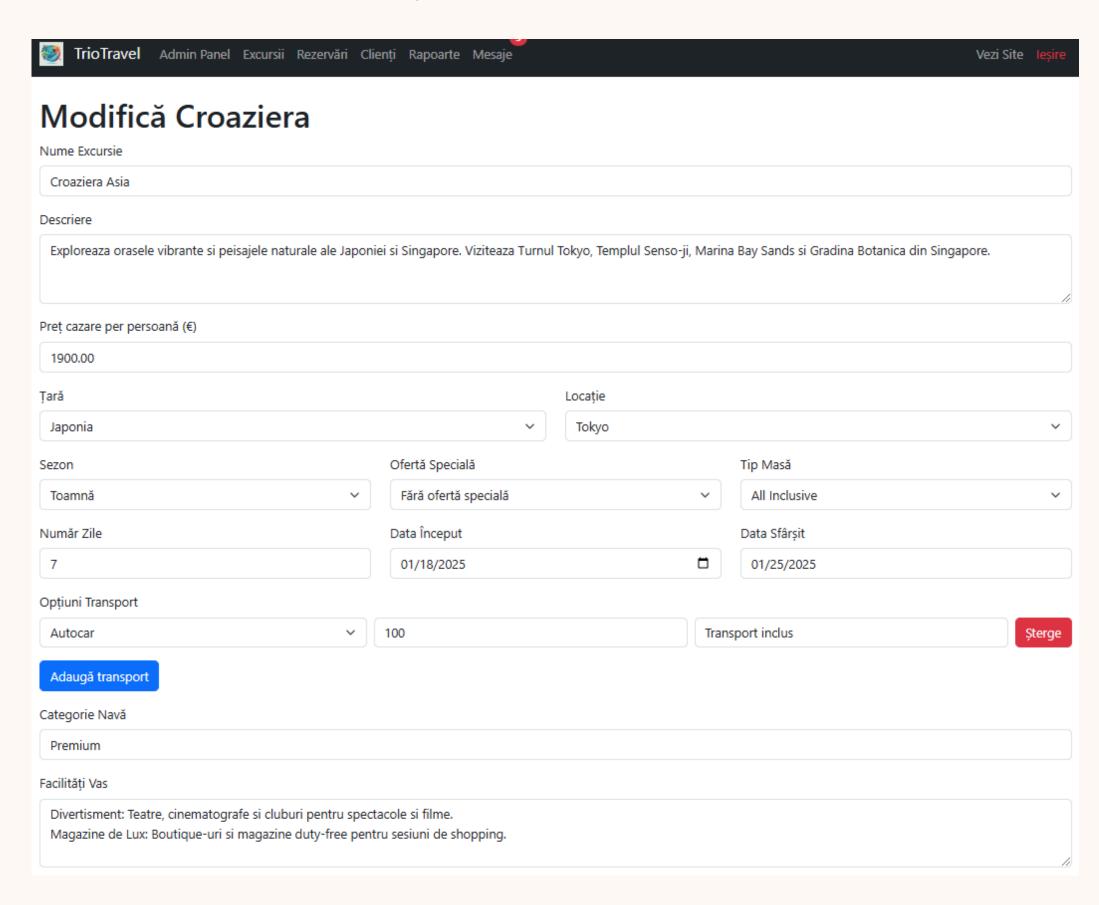
4.3.2 Vizualizare detalii excursii

- Optiuni rapide
 - Inapoi la escursii
 - Modifica excursie
 - Sterge excursie

4. Interfața Administrator



4.3.2 Editare excursie



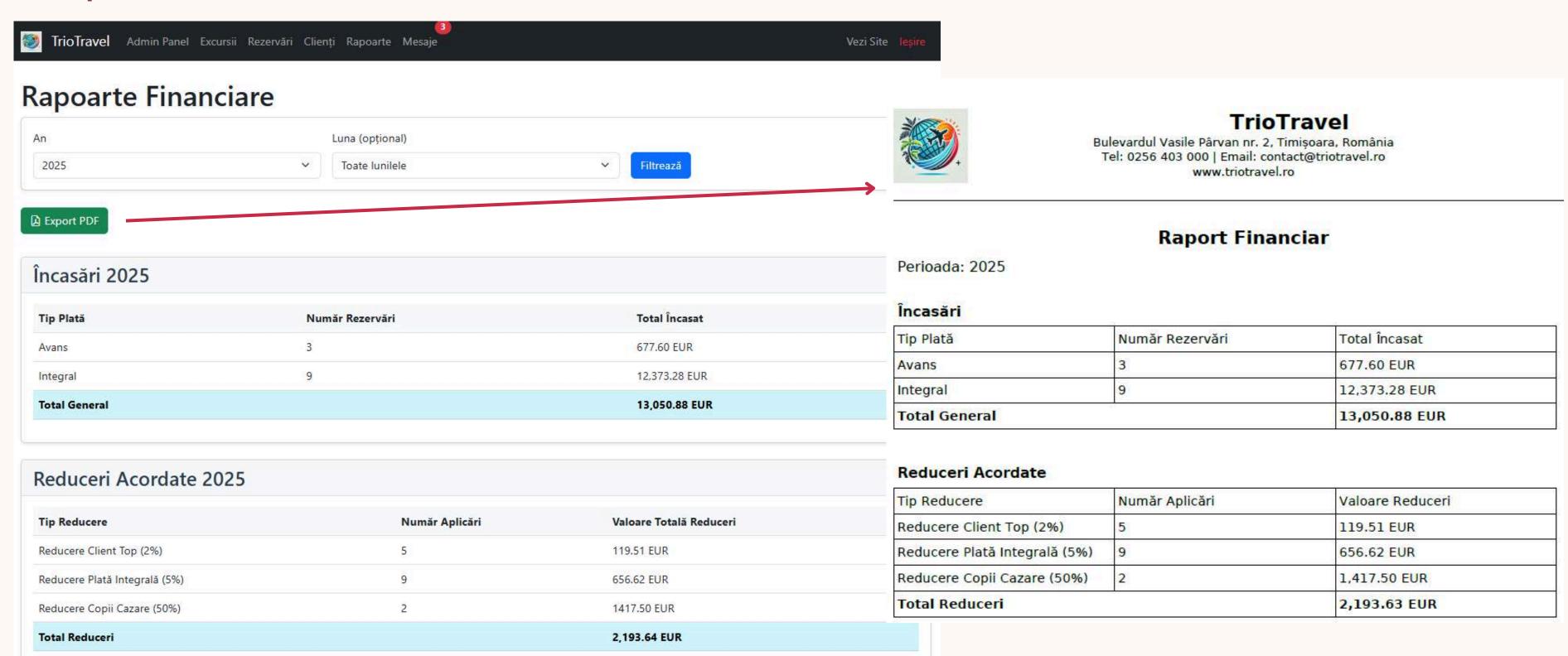
4.4 Gestionare Rezervări

| TrioTravel Admin Panel Excursii Rezervări Clienți Rapoarte Mesaje | | | | | | Vezi S | Vezi Site leșire | | |
|---|---|------------|-------------------------|-----------|--------------------------------|--|-----------------------------|---------------------|-------------------------------|
| Ac | Administrare Rezervări | | | | | | | | |
| ID | Excursie | Client | Contact | Persoane | Transport | Preț Total | Status Plată | Data Rezervării | Acțiuni |
| 139 | Croaziera Mediterana 09.01.2025 - 16.01.2025 | Ana Blandi | ana@a.com 0744441111 | Adulți: 1 | Transport propriu 0.00 € | 931.00 € Cazare: 1,000.00 € Reducere plată integrală: -5% Reducere client top: -2% | Integral Plătit: 931.00 € | 10.01.2025 15:18 | lacksquare |
| 134 | Vacanta in Santorini 08.01.2025 - 11.01.2025 | Ana Blandi | ana@a.com 0744441111 | Adulți: 1 | Autocar 100.00 € | 1,078.00 € Cazare: 1,000.00 € Transport: 100.00 € Reducere plată integrală: -5% Reducere client top: -2% | Integral Plătit: 1,078.00 € | 10.01.2025 13:52 | ⊗ |
| 129 | Croaziera Mediterana 09.01.2025 - 16.01.2025 | Ana Blandi | ana@a.com 0744441111 | Adulți: 1 | Transport propriu 0.00 € | 1,000.00 € Cazare: 1,000.00 € | Avans Plătit: 200.00 € | 10.01.2025 05:53 | ⊗⊗ |

4.5 Gestionare Clienti

| TrioTravel Admi | n Panel Excursii Rezervări Clienți Rapoarte Me | esaje | | | Vezi Site leşire | | | | | |
|-----------------|--|------------|--|----------|------------------|--|--|--|--|--|
| Clienți | | | | | + Adaugă Client | | | | | |
| Clienți Activi | | | | | | | | | | |
| Nume | Email | Telefon | Rezervări | Status | Acțiuni | | | | | |
| Blandi Ana | ana@a.com | 0744441111 | 7 rezervări 4,895.80 EUR total Eligibil pentru reducere 2% | Тор | | | | | | |
| Popa Ana | ana.popa@example.com | 0722012345 | 3 rezervări 4,115.20 EUR total Eligibil pentru reducere 2% | Тор | | | | | | |
| Stan Alex | mariu.stan@example.com | 0711901234 | Însoțitor | Standard | | | | | | |
| Stan Marius | mariu.stan@example.com | 0711901234 | 1 rezervări 2,137.50 EUR total | Standard | 0 | | | | | |
| Stefan Gabi | gabriela.stefan@example.com | 0788890123 | Însoțitor | Standard | | | | | | |
| Stefan Gabriela | gabriela.stefan@example.com | 0788890123 | 1 rezervări 1,902.38 EUR total | Standard | | | | | | |

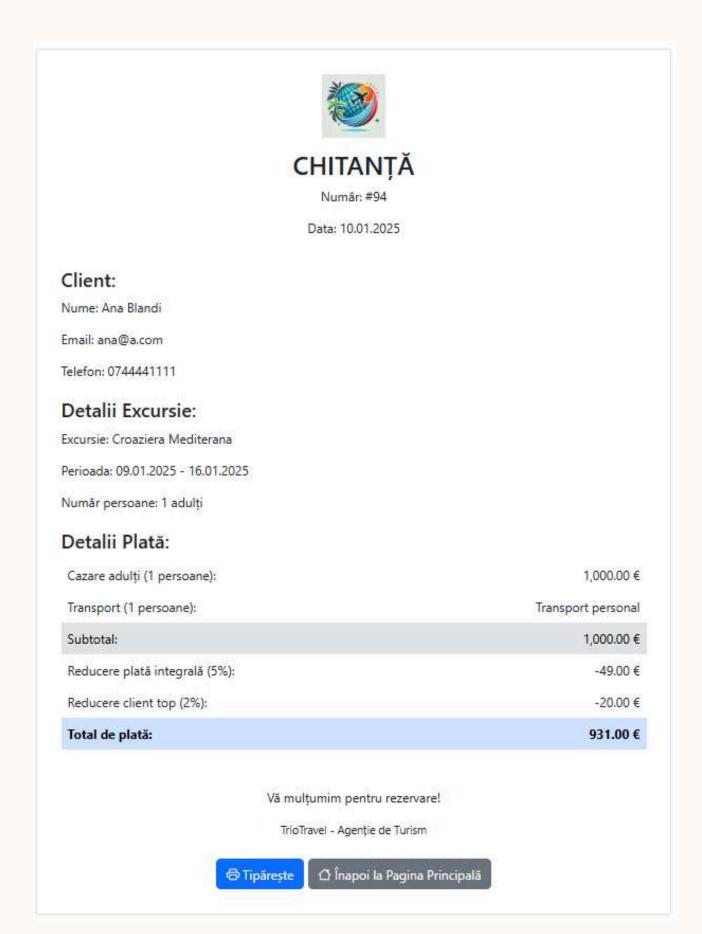
4.6 Rapoarte

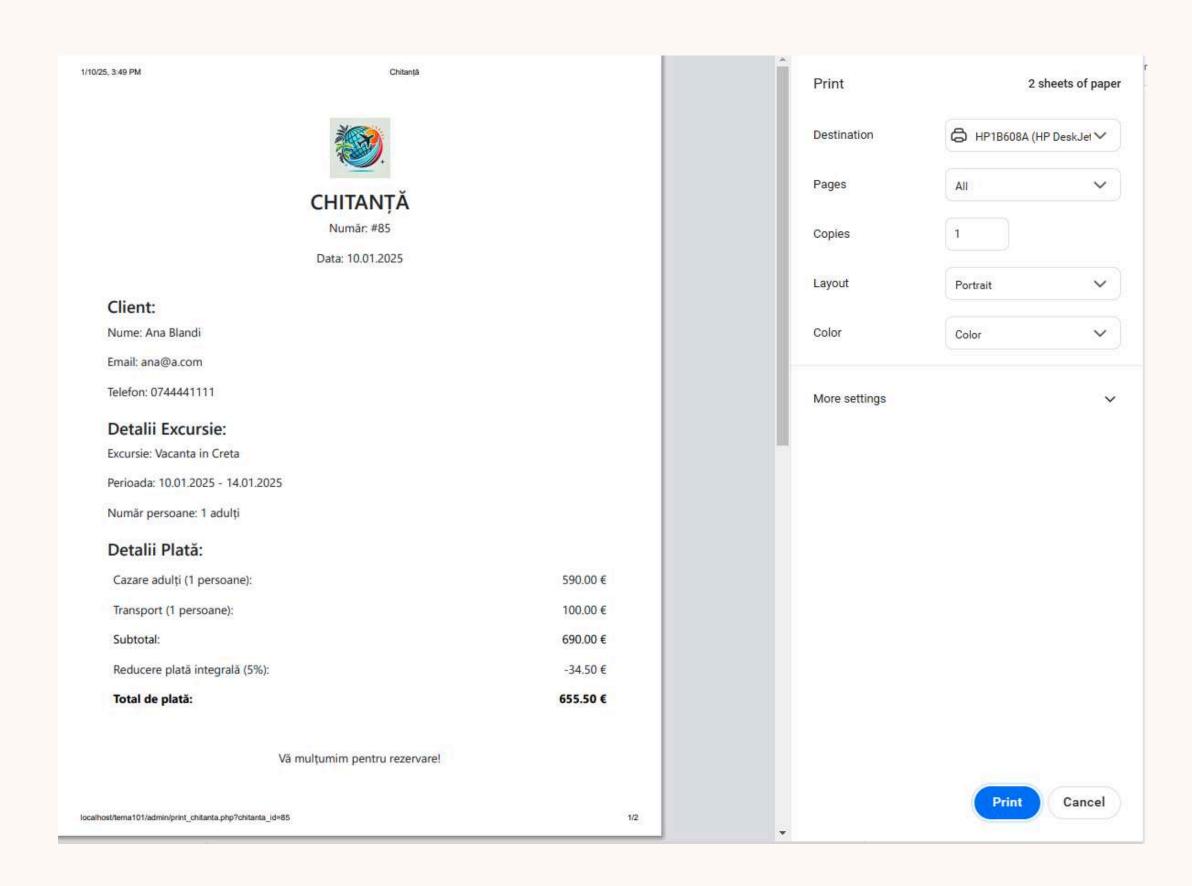


4.6 Rapoarte

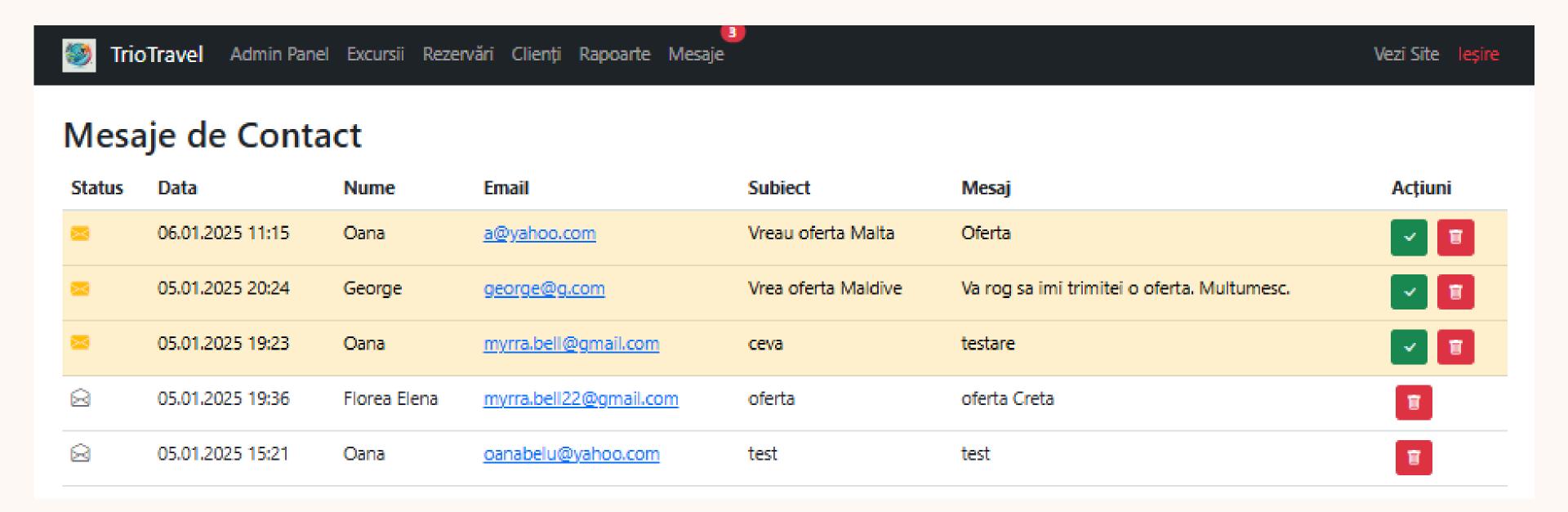
| Chitanțe Emise 2025 | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|-----------------|-----------------------------|---------------|--------------------|--|--|--|
| Nr. Chitanță | Data Emiterii | Client | Excursie | Sumă | Acțiuni | | | |
| #94 | 10.01.2025 | Ana Blandi | Croaziera Mediterana | 931.00 EUR | ☐ Tipărește | | | |
| #89 | 10.01.2025 | Ana Blandi | Vacanta in Santorini | 1,024.10 EUR | ☐ Tipărește | | | |
| #88 | 10.01.2025 | Ana Blandi | Vacanta in Santorini | 1,024.10 EUR | ☐ Tipărește | | | |
| #87 | 10.01.2025 | Ana Blandi | Vacanta in Santorini | 215.60 EUR | ⊜ Tipărește | | | |
| #86 | 10.01.2025 | Ana Blandi | Croaziera Insulele Grecesti | 845.50 EUR | □ Tipărește | | | |
| #85 | 10.01.2025 | Ana Blandi | Vacanta in Creta | 655.50 EUR | ☐ Tipărește | | | |
| #84 | 10.01.2025 | Ana Blandi | Croaziera Mediterana | 200.00 EUR | ☐ Tipărește | | | |
| #45 | 09.01.2025 | Gabriela Stefan | Croaziera Insulele Grecesti | 1,902.38 EUR | ☐ Tipărește | | | |
| #37 | 08.01.2025 | Marius Stan | Croaziera Mediterana | 2,137.50 EUR | ⊜ Tipărește | | | |
| #36 | 08.01.2025 | Ana Popa | Franta Romantica | 2,048.20 EUR | ☐ Tipărește | | | |
| #34 | 08.01.2025 | Ana Popa | Turcia - Comorile Anatoliei | 262.00 EUR | ☐ Tipărește | | | |
| #33 | 08.01.2025 | Ana Popa | Croaziera Asia | 1,805.00 EUR | ♂ Tipărește | | | |
| Total Chitanțe | | | | 13,050.88 EUR | | | | |

4.6.1 Chitante



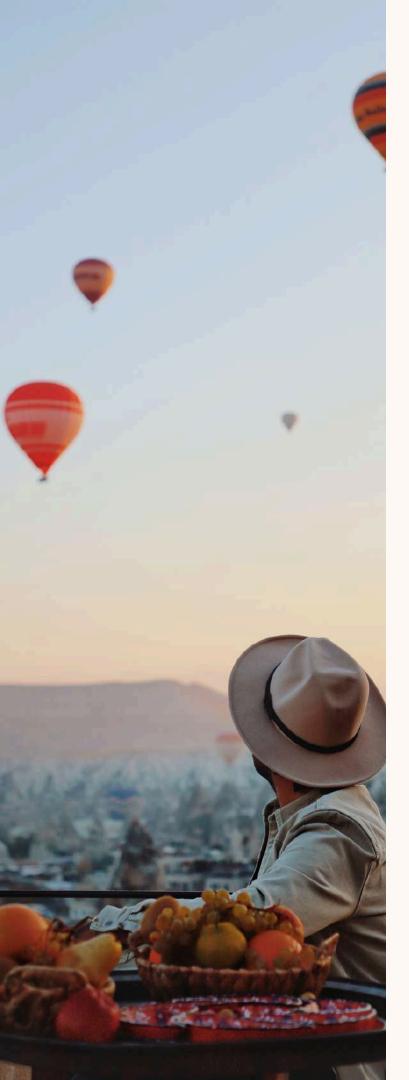


4.7 Mesaje





5. CONCLUZII ȘI DEZVOLTĂRI VIITOARE



5. Concluzii

5.1 REALIZARI PROIECT

- Tiparire si vizualizare in orice moment a ofertei complete a agentiei dupa urmatoarele criterii de cautare:
 - Croaziera
 - tip
 - Sejur
 - tip
 - circuit
 - tip

Ce tip de vacanță căutați?



Explorează mările și oceanele într-o vacanță de lux pe apă



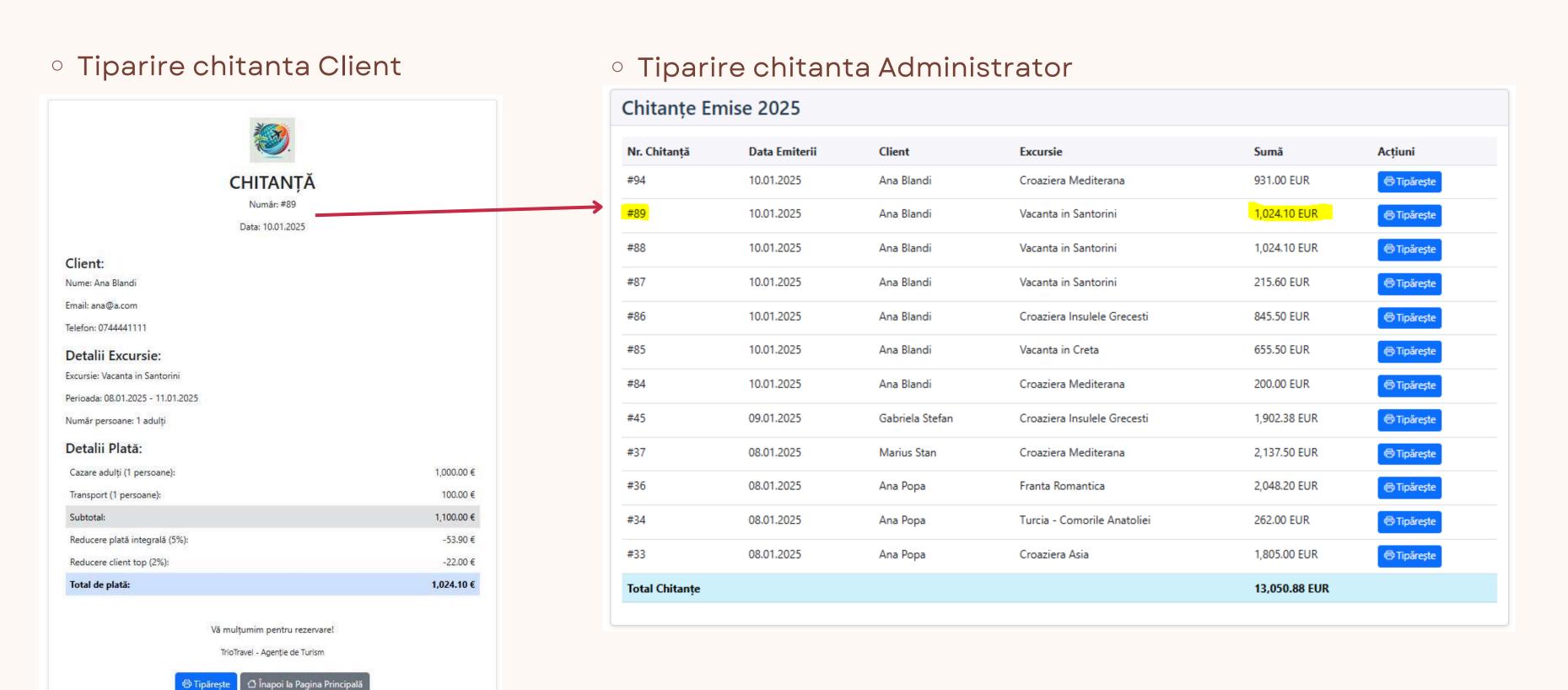
Relaxare și confort într-o locație de vis



Descoperă multiple destinații într-o singură călătorie

REALIZARI PROIECT

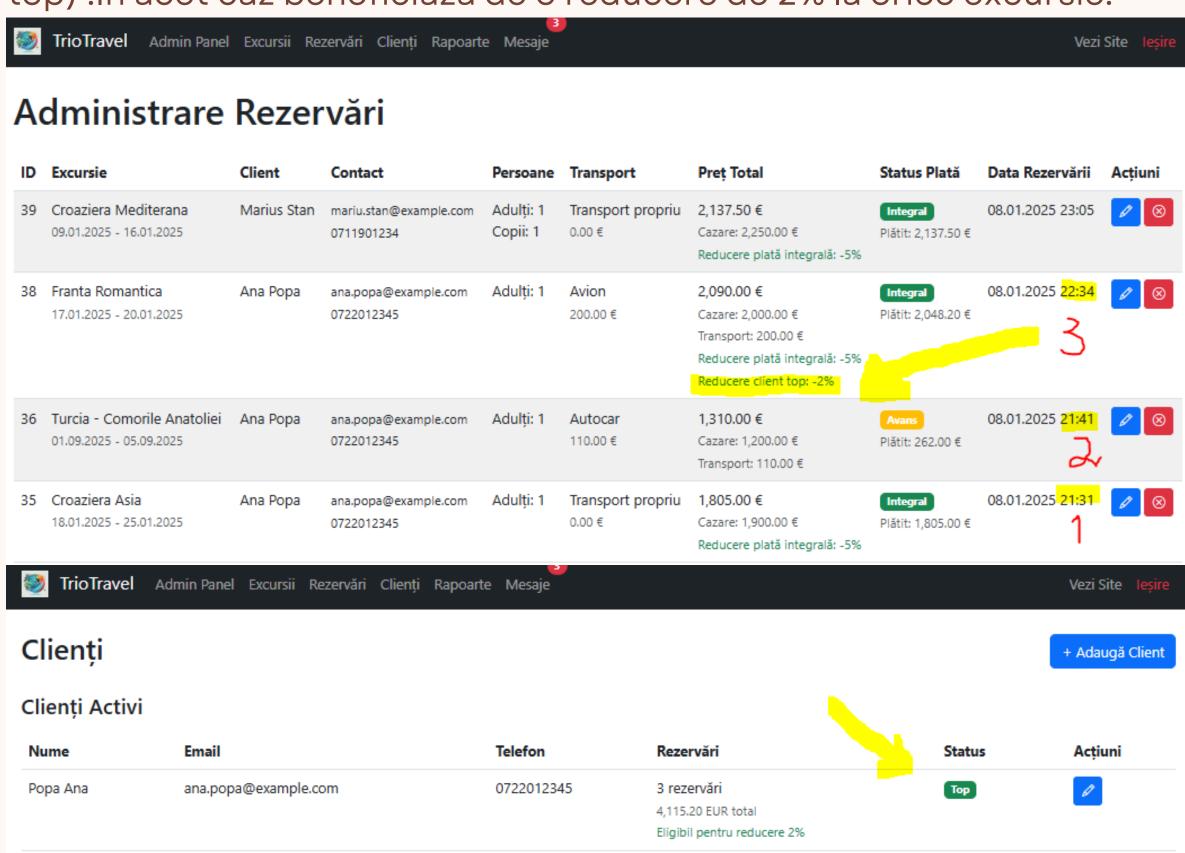
• Se vor tipari chitante pentru fiecare incasare

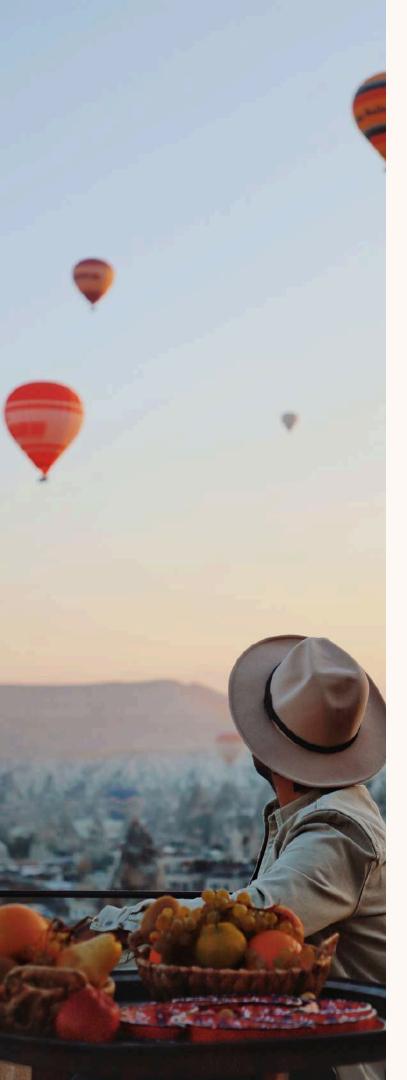




REALIZARI PROIECT

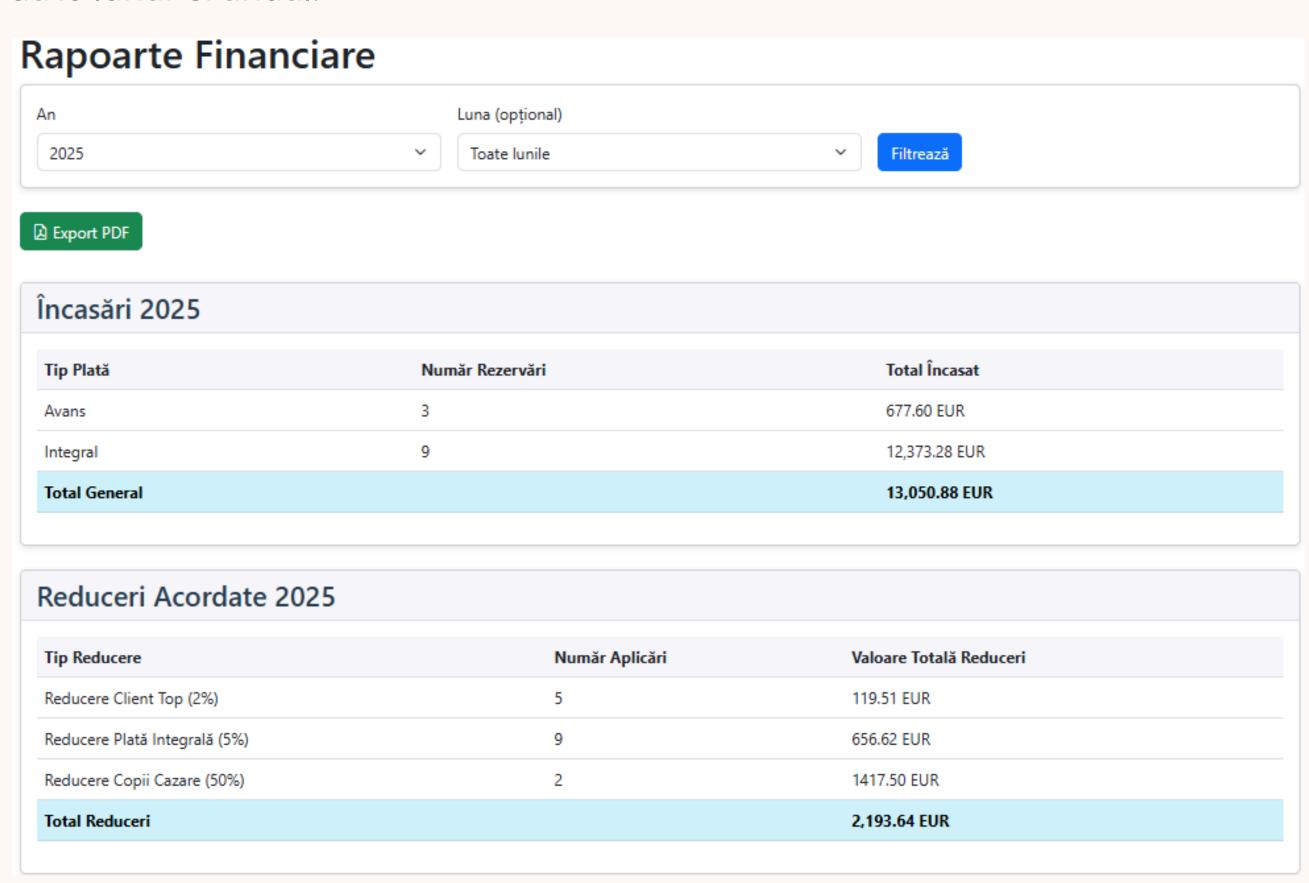
• Se poate obtine o lista anuala cu toti clientii agentiei. Daca un client a folosit serviciile agentiei de mai multe ori intr-un an,el va fi marcat in baza de date cu un camp special (Client top). In acet caz beneficiaza de o reducere de 2% la orice excursie.





REALIZARI PROIECT

• Se vor obtine situatii cu incasarile firmei lunar, anual, precum si situatia reducerilor acordate lunar si anual.



5. DEZVOLTĂRI VIITOARE

FUNCȚIONALITĂȚI NOI

- Implementare sistem de plăți online
- Adăugare sistem de review-uri pentru excursii
- Integrare cu API-uri externe (ex: Google Maps pentru locații)
- Sistem de newsletter pentru oferte
- Finalizare Aplica plata integrala (diferenta avans)

ÎMBUNĂTĂŢIRI TEHNICE

- Optimizare performanță bază de date
- Implementare cache pentru pagini frecvent accesate
- Îmbunătățire sistem de backup
- Extindere funcționalități rapoarte
- Implementare sistem de notificări prin email



