Primele zile au fost dedicate documentării, mai exact examinarea unor videoclipuri de pe YouTube si a documentațieii MySQl. M-am uitat la tutoriale privind crearea unei baze de date in MySQL (https://www.YouTube.com/watch?v=wALCw0F8e9M), conectarea acelei bază de date la Visual Studio Code prin API-ul JDBC si de asemenea cum se lucrează cu baze de date in Java.

Baza de date

Trenurile

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Rutele



Planul meu este sa am Rutele (de forma R1,R2,R3 etc.), unde fiecare ruta are o lista specifica de trenuri care funcționează doar pe acea rută, și o liste de locații care definesc ruta. Deoarece MySQL nu este construit pentru vectori/arrays, se vor crea 2 tabelăe noi, una unde se combina rutele si trenurile, mai exact doar id-urile acestora și încă un tabelă care combina rutele si locațiile, mai exact id-ul rutei și id-ul locației.

O imagine care conține text, captură de ecran, Font

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Acesta este codul folosit pentru crearea tabelăei care combina rutele și trenurile, numită RouteTrain. Ce face codul: se vor prelua `idroute` și `idtrain`, și vor fi luate ca fiind Primary Key-ul pentru noul tabelă. “CONSTRAINT rt\_route FOREIGN KEY (`idroute`)” creează un Foreign Key Constraint pe `route\_id`, care prin “REFERENCES routes(`idroute`)”, spune că dacă un `idroute` specific apare în RouteTrain, trebuie să apară și in tabelăa “routes”. Iar dacă nu există, toate instanțele acelui `idroute` vor fi șterse prin “ON DELETE CASCADE”. La fel se aplică și la `idtrain`.

Locații

O imagine care conține text, Font, număr, linie

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Obs: distanceToNext se referă la distanța până la următorul oraș din rută, luat în ordina crescătoare a id-ului. Acesta va fi folosit pentru a calcula distanța automată a rutelor pe parcurs.

Rute+Locatii

Am folosit aceeași logică ca și la cealaltă tabelăă combinat

O imagine care conține text, captură de ecran, Font

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Clienți/Admini

Obs: vârsta (age) va fi folosită pentru a calcula prețul biletelor, iar admin status va determina privilegiile utilizatorului

O imagine care conține text, Font, linie, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Bilete

O imagine care conține text, captură de ecran, Font

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

IDs:

IDTrain-IR0000

IDRoute-R1-R99

IDLocations-1-99 (deleted)

IDCustomer-10000-1000000

IDTicket-100-10000

O sa creez triggers pentru toate id-urile numerice in eventualitatea in care cineva va trebui sa introduca manual id-urile.

O imagine care conține text, captură de ecran, Font

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

O imagine care conține text, Font, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.O imagine care conține text, Font, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Updates:

M-am documentat maim ult asupra proceselor de normalizare a bazelor de date, si am schimbat structura la bazele de date: Locations( am eliminat distanceToNext), am sters tabelăele: routes, routelcation, routetrain. In tabelăa trains am adugat element “routeIndex” pentru a indenfica ce trenuri pot merge pe ce rute, am create o noua tabelăa routes care continue: un id specific pentru fiecare segment de ruta, idicatorul rutei (R1,R2 etc.), id-ul locatiei segmentului de rute respectiv, cat si distanta pana la urmatorul segment de ruta.

O imagine care conține text, Font, captură de ecran, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, linie

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Foreign key ul

Am schimbat triggers astfel: fiecare mesaj de eroare al triggerilor a fost schimbat sa se potriveasca valorii sale

Trigger pentru `idroute`s

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, software

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.O imagine care conține text, Font, captură de ecran

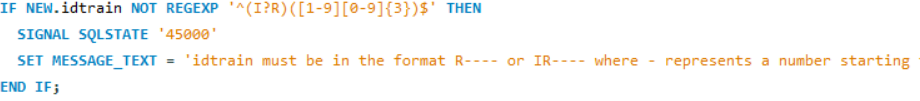
Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am adaug trigger pentru routeIndex in tabelăele Trains si Routes.

Toate triggers de pan aacu au fost pentru inserts, asa ca am adaugat si pentru updates

Structura de la triggers e aceasi, doar ca in loc sa scriem BEFORE INSERT ATE in “CREATE DEFINER=`root`@`localhost` TRIGGER `nume trigger` BEFORE INSERT ON `table` FOR EACH ROW BEGIN” scriem BEFORE UPDATE.

Am create update si insert triggers pentru `idtrain`



Am schimbat marimea la `idtrain` de la varchar(10) la varchar(6)

O imagine care conține text, Font, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am schimbat trigger update si inser pentru `idroute` cu expresia REGEXP '^S[1-9][0-9]{0,3}$', astefel `idroute` o sa ia valori doar intr S1 si S9999, S venind de la Segment.

Introducerea datelor de baza in tabelăe

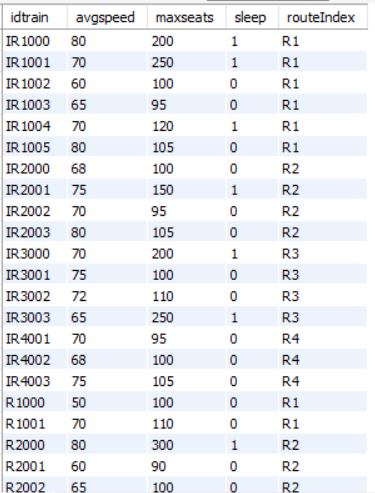
Aceasta am facut-o prin comanda insert pentru a testa trigger-urile

Locatii

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Trenuri



Update: am sters tabelăa de locations deoarece era complet inutila, ea continea doar idloctions ca si primary key si foreign key in routes, si numele locatiei. In loc sa ma complic asa, pot direct sa pun numele locatiei in tabelăa routes in loc de id.

Am schimbat `idroute` din int in varchar(5)

Deaorece id-urile nu sunt ordonate crecator, am schimbat formatarea id-ului rutelor din S1-S9999 la S0001-S9999. Am facut asta prin trigger-ul REGEXP '^S[0-9]{4}$'

Tabela Rute

O imagine care conține text, captură de ecran, număr, meniu

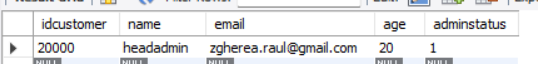
Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Obs: disToNext 0 inseamna capat de linie

Am schimbat adminstatus de la customers din tinyint in int, deoarece nu o sa lucrez doar cu valori 1 si 0, dar si 2, 2 fiind folosit pentru pozitia de head admin

Am create upload si insert triggers pentru adminstatus.

Am adaugat headadmin-ul in baza de data, restul de oameni din baza de date vor fi adaugati prin interfata java, pe langa asta, numai cei cu adminstatus 2 vor putea da oamenilor fuctia de admin.



O imagine care conține text, captură de ecran, Font

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am create proiectul netbeans ANA pentru practica unde am instalat si JDBC (“MySQL-coonector-j-9.3.0.jar”)

O imagine care conține text, captură de ecran, software, Pagină web

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am create conexiunea dinte baza de date si netbeans. Prin fuctia try catch observam ca baza de date este conectata cu succes la netbeans.

O imagine care conține text, captură de ecran, număr, software

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Programul poate executa queries, dar momentan nu poate detecta “ș,ț,ă,î,â”.

Am create JPanel LoginInterface.  
Am adaugat un jlabel prin pallet care continue logo-ul cfrO imagine care conține text, captură de ecran, Font, document

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am adaugat un titlu, am facut ca textul din jlabel sa fie null (“”) si facut ca pannel-ul sa se inchida complet on exit  
O imagine care conține text, captură de ecran, Font, linie

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.  
Am centrat pannel-ul



Am adaugat 2 butoane, unul pentru login si altul pentru sign-ups

O imagine care conține text, captură de ecran, software, Sistem de operare

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.



Am adaugat apelarea clasei principale (Practica.java), unde conn este elemental care va fi folosit pentru realizarea conexiunii dintre baza de date si totate clasele fara a se restabili conexiunea pentru toate interfetele.

Am create un jframe pentru register. O imagine care conține text, Font, linie, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Update: am adaugat dispose(); pentru momentul in care se apasa pe butonul de register in Login screen, si am schimbat titlul pentru main class in CFR-Login Screen

Register:

O imagine care conține text, captură de ecran, afișaj, software

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am connectat Login Screenul de catre baza de date prin Practica.java, folosind   
private Connection connection;  
this.connection=conn;

fetchData()();O imagine care conține text, captură de ecran, Font, linie

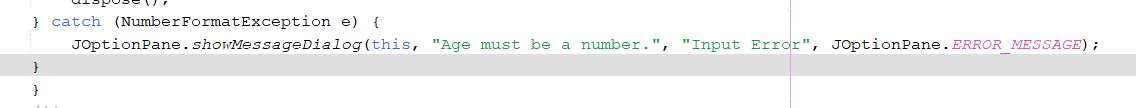
Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Si schimband constructorul public LoginInterface(Connection conn)

Aceasi pasi I am urmatir si pentru interfata de Register. Pe langa asta am adaugat si logica din spatele inputurilor din meniul register(name,email,age) O imagine care conține text, captură de ecran, Font, software

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

O imagine care conține text, captură de ecran, software, Pagină web

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am create un sistem de trimis emails. Prima data am incercat folosind Spring Boot, dar programul devenea prea complicat si buggy. Am schimbat proiectul meu in Maven din Ant si am folosit

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.O imagine care conține text, captură de ecran, Font

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Dupa verificarea valabbilitatii datelor, se va trimite un cod de verificare la email-ul introdus, iar daca codul introdus este la fel ca acelasi din email, se vor introduce datele in baza de date cu customerdi folosind cel mai mic numar nefolosit

O imagine care conține text, electronice, captură de ecran, software

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.O imagine care conține text, captură de ecran, Font

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.Update: am scos liniile de cod care se ocupau cu centrare ferestrei pentru inregistrare, deoarece nu faceau nimic. In loc sa le folosesc, am optat in a folosi Generated Center

O imagine care conține text, captură de ecran, număr, Font

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am adaugat clasa CustomerLogin si in clasa LoginInterface am adaugat metoda de login, unde se verifica statusul celor care au dat loginO imagine care conține text, electronice, captură de ecran, software

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am adaugat generate center pentru CustomerLogin.

O imagine care conține text, captură de ecran, software, Sistem de operare

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

O imagine care conține text, captură de ecran, afișaj, software

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am adaugat titlul pentru Interfata de la customers. O imagine care conține text, electronice, captură de ecran, afișaj

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am create clasa User Sessions care ma va ajuta cu retinerea datelor clientilor precum numele, email-ul si varsta pentru a nu repeat in fiecare clasa unde am nevoie query-ul sql.

O imagine care conține text, captură de ecran, software, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

In login interface, am adaugat in interogatia sql varsta clientilor, si am folosit si setter-ul

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am continuat conexiunea in customer login

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am create logica din spatele butonului de delete account

O imagine care conține text, Font, software, Pagină web

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am create clasa Route Selection. Aceasta este accesata prin butonul de see routes din customer login. AM introdus o imagine, I am dat resize, am eliminat textul din jlabel, am adaugat 4 butoane ,am centrat interfata. O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

O imagine care conține text, diagramă, hartă, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Interfata este mai mare decat restul pentru claritate.Textul pentru Select Route va fi centrat mai incolo. O imagine care conține text, captură de ecran, Font, linie

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am creat in RouteSelection clasa RouteSelectionData pentru memorarea variablilei selectedRoute care va lua o valoare R1,R2,R3,R4 depinzand de butonul apasat. O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am creat fereastra RoutesAndTickets, care îți permite să selectezi două locații și un tren, apoi îți va afișa toate opririle intermediare în ordine, precum și distanța totală, timpul necesar pentru a parcurge acea distanță, prețul biletului și opțiunea de a cumpăra un bilet. O imagine care conține text, Font, captură de ecran, linie

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am centrat fereastra prin optiunea Generate Center.

Am create un noi Java script cu clasa RouteSelectionData (inainte ea era in RouteSelection, dar nu puteam folosi selectedRoute in alte clase).

Fereasta RoutesAndTickets are 2 combo boxes, care o sa ia toate locațiile din ruta selectata,iar ele vor trebui sa fie diferite.

Aici primesc eroare in route desi el este declarat in constructorO imagine care conține text, Font, captură de ecran, linie

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Asa ca il voi declara inainte de constructor. O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am incercat sa folosesc buttonAction pentru popularea listelor, dar nu merge bine, listele incep cu termeni default( item 1, item 2 etc), asa ca am creat o metoda care este apelata la inceput, imediat dupa ce am dat valoare rutei.

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am adaugat conditia ca cele doua comboboxes sa aiba diferete itemele selectate, dar trebuie schimbata deoarece la inceput ambele combobox-uri au acelasi item selectat. O imagine care conține text, captură de ecran, Font

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am pus comparatiia in action event pentru ambele combo box, dar o sa schimb acest lucru, si o sa le mut intr-un even pentru un button care va decide daca ne arata sau nu detaliile drumului, bazat pe acea comparatie. O imagine care conține text, Font, linie, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am adaugat multe labels, o lista, un combobox si un buton care sunt setate pe default ca si disabled, iar ele primesc enable dupa ce butonul de caulculat ruta(jButton1) este activat si cele doua combobox-uri au selectate locații diferite. O data ce acele conditii au fost intalnite, toate elementele primesc enabled, in afara de butonul de calcul al rutei, care devine invizibil.

O imagine care conține text, captură de ecran, afișaj, software

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

O imagine care conține text, captură de ecran, afișaj, software

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Pentru a da enable la tot am creat o metoda nouaO imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Iar in eventul de action al butonului 1 am pus trigger-ul.

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, linie

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am adaugat un titu la interfata.

Urmatorul pas este sa compar id-ul celor doua locații, deoarece eu trebuie sa cunosc sensul in care se duce trenul. Id-ul segmentelor de tren este de forma S0000->S9999 si creste de la ultima cifra la prima(cea de langa S). Pentru a le compara mai intai eliminam S.  
Mai intai am create metoda care utilizeaza un query si datele deja stiute pentru a returna id-ul locațiilor introduce in combobox.

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Dupa care in button 1 action am facut comparative, creand alte variabile care iau valoarea id-urilor, incepand cu cifra de dupa S, iar daca acesta incepe cu 0 (ex: 0045, 0003, 0310), variabila va lua valoarea unui numarul natural (45,3,310).

O imagine care conține text, Font, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am updatat tabelăa Routes deoarece la id-ul S0004 București era scris Bcurești.

Am updatat query-ul din RoutesAndTickets pentru a nu ma repeat mai incolo cu un alt query   
PreparedStatement ps = connection.prepareStatement("SELECT `idroute`s, location FROM routes WHERE routeIndex = ? ORDER BY `idroute`s");.

Dupa niste research am venit la concluzia ca singura solutie pentru problema “query-ul este intr-o metoda separata iar eu doresc sa o folosesc intr-un action event” este sa folosesc maps, si nu doresc acest lucru asa ca o sa fac cu mai multe queries si cu arrays

O imagine care conține text, captură de ecran, Font

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.O imagine care conține text, captură de ecran, Font, afișaj

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am facut ca trenul sa fie ales aleatoriu din baza de date. O imagine care conține text, software, Font, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Pentru a calcula distanta totala, am updatat query-ul de la action button, am adaugat distToNext, am adaugat un array in plus, si am calculat distanta in totalDistance.

Am utilizat maim ult si if-ul care determina daca doua locații sunt una langa cealalta, altfel nu puteam sa calculez locatia dintre doua orase vecine pe ruta. O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am adaugat la inceput variabila speed, care preia valoarea coloanei “avgspeed” o data ce trenul random a fost generat , dupa care formula de calcul este folosita o data ce am aflat totalDistance. O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, linie

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.O imagine care conține text, Font, linie, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.O imagine care conține text, linie, Font, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am create un label pentru spatial de somn in tren, daca exista sau nu. O imagine care conține text, Font, captură de ecran, linie

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am create o clasa separata numita TicketSetting pentru a putea modifica pretul biletelor de oriunde in proiect (lucru care va putea fi posibil in interfata de admin)

O imagine care conține text, captură de ecran, Font

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am declarant variabila finalTotalDistance pentru a nu strica calculul distantei finale prin mutarea declararii variabilei totalDistance din button action la inceputul clasei. Am nevoie de total distance pentru a calcula pretul biletului final. 

In button action pentru calcularea rutei: 

Butonul pentru calculul pretului: O imagine care conține text, captură de ecran, Font, linie

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am adaugat un buton de pentru achizitia biletului care pe default este invisibil, dar dupa calcularea pretului devine vizibil. O imagine care conține text, captură de ecran, Font, software

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.



The final Routes and Tickets interface looks like this:

Default

O imagine care conține text, captură de ecran, software, afișaj

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Daca au fost introduce doua locații diferite si a fost apasat butonul de calculate

Nu, nu stiu de ce se separa asa de tare. O sa incerc sa rezolv mai incolo dar nu reprezinta o prioritate. O imagine care conține text, captură de ecran, afișaj, software

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Dupa ce am apasat butonul Calculate Price:

O imagine care conține text, captură de ecran, afișaj, software

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am modificat tabelăa tickets din tickets(idticket,idcustomer,`idtrain`,nrOfPeople,startLoc,startTime,destLoc,destTime,totalKm,price,class) in tickets(idticket,idcustomer,`idtrain`,startLoc,destLoc,totalTime,totalKm,price,class

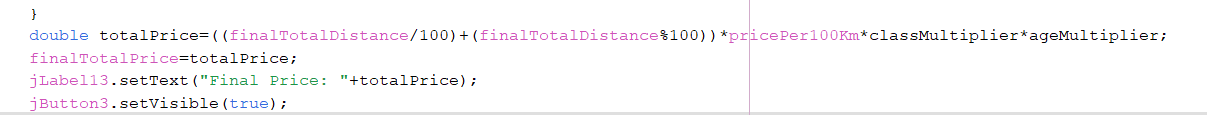
O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am adaugat finalTotalPrice si finalTotalTime pentru a ajuta cu inserarea datelor in tabelăa tickets. O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.O imagine care conține text, Font, linie, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.



Am adaugat doua metoda care dau fetch la idticket si idcustomer. O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am adaugat sus o variabila pentru train id O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.  
I am dat valoare in Action Button-ul pentru calcularea ruteiO imagine care conține text, Font, captură de ecran, linie

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am schimbat formula pentru calculul pretului

Am schimbat pretul in baza de date sa fie te tipul decimal(7,2) in loc de (5,2). O imagine care conține text, Font, linie, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am schimbat iar formula pentru pret: 

Am schimbat iar pretul astfel incat sa fie rotunjit la a doua zecimalaO imagine care conține text, Font, linie, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Acesta este action button even pentru butonul de buy tickets (nu se vede, dar totul este pus intr-un try catch). O imagine care conține text, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am schimbat in tabelăul tickets idcustomers deoarece era unique inainte.Am faO imagine care conține text, linie, Font, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am facut ca input-urile pentru locații sa nu se poate schimba dupa ce a fost calculate ruta. O imagine care conține text, Font, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

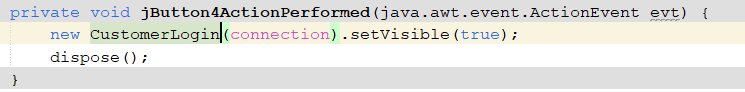
Am adaugat un buton de “Go Back” inapoi in Route Selection. O imagine care conține text, captură de ecran, Font, linie

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

O imagine care conține text, captură de ecran, software, afișaj

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am facut la fel si pentru Route Selection.



Am adaugat action pentru butonul de show tickets din clasa CustomerLogin

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, linie

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.O imagine care conține text, captură de ecran, software, afișaj

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am adaugat un buton de go back si pentru Customer Login care te duce inapoi in Login Interface si care elimina datele stocate in UserSession. O imagine care conține text, Font, linie, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am adaugat un buton de go back din RegisterDetails in LoginInterface. O imagine care conține text, Font, linie, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am create JFrame-ul AdminLogin care are 3 butoane, unul care da go back, unul care te duce in Route Selection (deoarece si admini pot cumpara bilete), si un buton de search tickets, unde, daca introduce email-ul unei personae si acea persoana este in baza de date, iti arata toate biletele acestei personae.

Am adaugat in login interface tranzitia dintre Login Interface si AdminLogin. O imagine care conține text, Font, linie, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Butonul de Go Back: O imagine care conține text, captură de ecran, Font, linie

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Butonul pentru Route Selection: O imagine care conține text, Font, linie, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Butonul pentru cautarea biletelor oamenilor: O imagine care conține text, captură de ecran, software, Font

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Update: au fost niste bugs la butonul de search tickets in AdminLogin unde nu se afisau correct pop up-urile, si nu se afisa pe ecran daca clientul nu avea bilete in cont. O imagine care conține text, captură de ecran, software, Pagină web

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.O imagine care conține text, captură de ecran, software, Pagină web

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, număr

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am rezolvat un bug cu clasa CustomerLogin unde butonul de View Tickets imi arata toate biletele, in loc sa imi arata doar pe cele din contul care este logged in. O imagine care conține text, captură de ecran, software, Pagină web

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

In RoutesAndTickets am facut ca atunci cand cumperi un bilet iar acesta este adaugat in baza de date, te intoare inapoi la fereastra de RouteSelection. O imagine care conține text, captură de ecran, Font, document

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am create JFrame-ul HeadAdminLogin cu doua butoane, unu care altereaza AdminStatus al unui client si un buton de Go back inapoi in Login Interface. O imagine care conține text, captură de ecran, Dreptunghi, Font

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am adaugat titluri pentru Admin Login si HeadAdmin Login



Butonul de Go Back: O imagine care conține text, captură de ecran, Font, linie

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am Adaugat in clasa LoginInterface tranzitia in Head Admin LoginO imagine care conține text, Font, linie, captură de ecran

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am generat centru pentru AdminLogin si HeadAdminLogin

Butonul de schimbare a statutului de admin: O imagine care conține text, captură de ecran, Font, software

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

O imagine care conține text, captură de ecran, Font, linie

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am schimbat butonul din Route Selection care te duce inapoi in interfata anterioara. Acuma daca ai adminStatus=1 te duce in AdminLogin, iar daca ai adminStatus=0 te duce in CustomerLogin. O imagine care conține text, captură de ecran, software, Pagină web

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.

Am adaugat butonul de Change Price/100km in interfata de admin. O imagine care conține text, captură de ecran, software, Pagină web

Conținutul generat de inteligența artificială poate fi incorect.