



Kauno technologijos universitetas

Informatikos fakultetas

Duomenų bazės kūrimas

Pirmas laboratorinis darbas

Aistis Jakutonis

Studentas

Linas Ablonskis

Tomas Danikauskas

Evaldas Vytautas Rudžionis

Voldemaras Žitkus

Dėstytojai

Kaunas, 2025

Turinys

1. Dalykinės srities aprašas.....	3
2. Pagal dalykinės srities aprašą sudarytas ER modelis	5
3. Pagal ER modelį suprojektuotos DB schema	6
4. Pagal DB projektą sugeneruotas DDL kodas	7
5. DB valdymo schemeje sukurta DB įvykdant DDL kodą	11
5.1. SQL kodas sukuriantis duomenų bazės lenteles su jau įrašytais duomenimis	11
5.2. Sukurta duomenų bazė	22

1. Dalykinės srities aprašas

Įmonė užsiima kelionių organizavimu ir rezervacijų administravimu. Klientai gali užsisakyti įvairias keliones su kelionių vadovais, kurios apima skrydžius, apgyvendinimą ir papildomas paslaugas. Įmonė siūlo keliones, kurias organizuoja skirtingi kelionių organizatoriai.

Apie kiekvieną kelionę turi būti pateikta tokia informacija: jos identifikacinis numeris, pavadinimas, aprašymas, organizatorius, pradžios ir pabaigos datos, vietų skaičius bei kaina. Kiekvienai kelionei gali būti priskirti papildomi elementai, tokie kaip skrydžiai, viešbučiai ir transporto paslaugos.

Kelionės gali apimti skrydžius, kuriuos vykdo įvairios aviakompanijos. Apie kiekvieną skrydį pateikiama ši informacija: skrydžio numeris, aviakompanija, išvykimo vieta ir laikas, atvykimo vieta ir laikas bei bilieto kaina. Be skrydžių, klientams gali būti pasiūlytas apgyvendinimas viešbučiuose. Apie kiekvieną viešbutį turi būti registruojami šie duomenys: viešbučio pavadinimas, adresas, žvaigždučių skaičius (1 – 5) ir kaina už naktį bei neprivalomas viešbučio aprašymas. Kelionėje gali būti įtrauktos ir papildomos transporto paslaugos, tokios kaip autobusas, automobilis ar traukinys. Tokiu atveju būtina užregistruoti transporto tipą (autobusas, automobilis, traukinys) ir kainą bei neprivalomą nusakyti kelionės maršrutą.

Kelionėse turi dalyvauti kelionių vadovai, kurie atsako už kelionės sklandų organizavimą. Apie kiekvieną vadovą registruojama tokia informacija: asmens kodas, vardas, pavardė, kontaktiniai duomenys, kalbos, kuriomis bendrauja, bei jei norima yra užregistruojama ir patirtis turizmo srityje.

Kliento duomenys taip pat yra svarbi sistemos dalis, leidžianti valdyti rezervacijas ir atsiliepimus. Kiekvienam klientui suteikiamas unikalus identifikacinis kodas (asmens kodas), kuris naudojamas kliento atpažinimui sistemoje. Be to, apie klientą saugoma ši informacija: vardas, pavardė, elektroninio pašto adresas, telefono numeris, registracijos data ir neprivalomai yra saugoma gyvenamoji vieta.

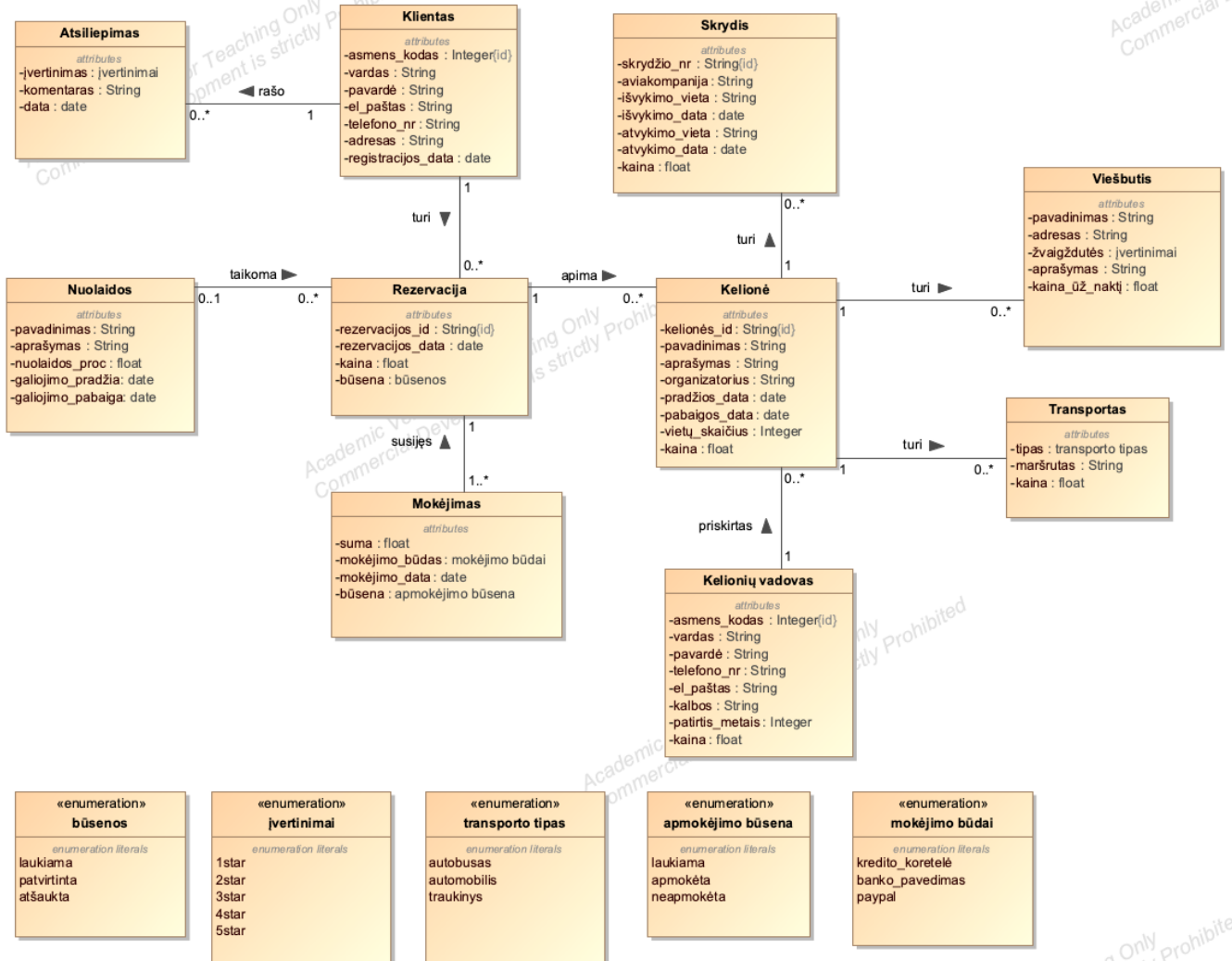
Klientas, išsirinkęs kelionę, gali atlikti rezervaciją. Kiekvienai rezervacijai suteikiamas unikalus rezervacijos numeris, fiksuojama rezervacijos data, kelionės kaina bei rezervacijos būseną (laukiama, patvirtinta ar atšaukta). Vienas klientas gali turėti kelias rezervacijas.

Klientai privalo apmokėti rezervacijas, todėl sistema registruoja mokėjimus. Mokėjimų informacija apima sumą, mokėjimo datą, mokėjimo būdą (kredito kortelė, banko pavedimas, PayPal) ir mokėjimo būseną (laukiama, apmokėta ar neapmokėta). Pagal rezervaciją gali būti išrašyta viena ar kelios sąskaitos. Jei klientas neapmoka rezervacijos per nurodytą laiką, ji gali būti automatiškai atšaukta.

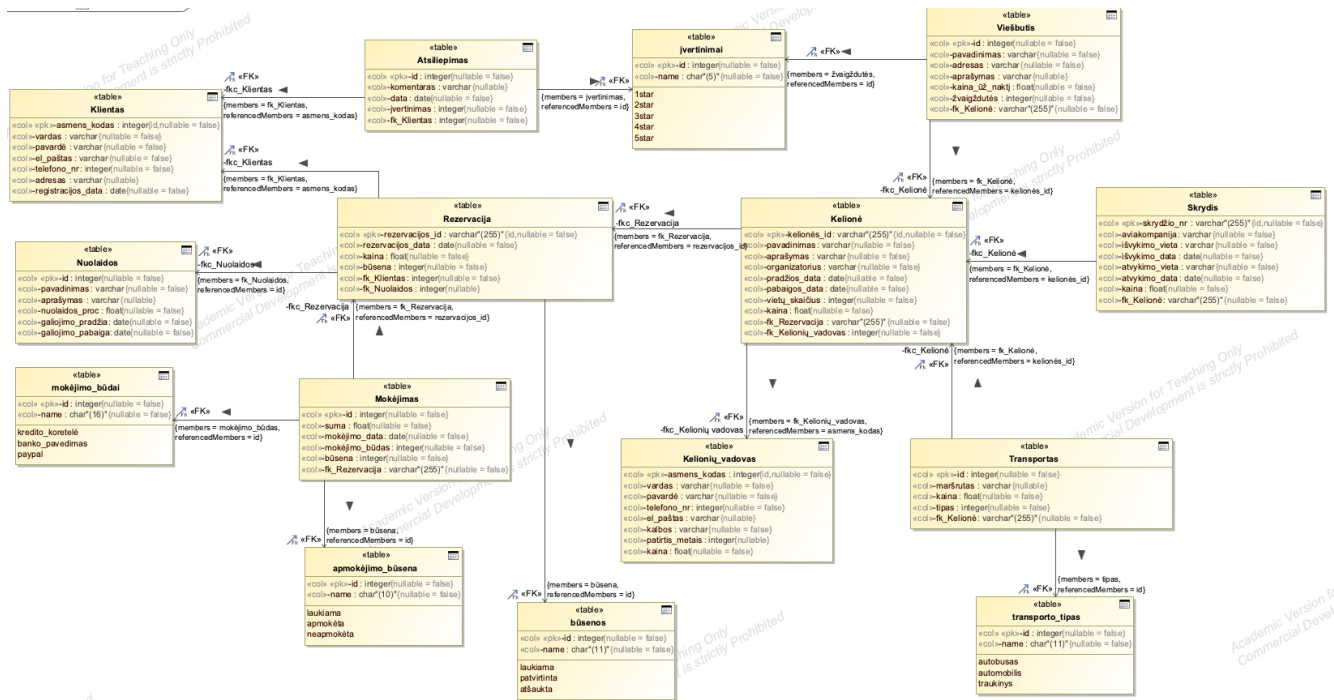
Po kelionės klientai gali palikti atsiliepimus apie patirtas paslaugas. Apie kiekvieną atsiliepimą fiksuojamas kliento įvertinimas (1 – 5), atsiliepimo data ir kliento paliktas komentaras. Tačiau palikti komentarą nėra privaloma. Atsiliepimai padeda įmonei gerinti paslaugų kokybę ir suteikti būsimums kelionėms aiškesnę informaciją.

Įmonė taip pat gali taikyti įvairias nuolaidas kelionėms. Kiekvienos nuolaidos informacija apima pavadinimą, aprašymą (neprivalomas), nuolaidos procentą ir galiojimo laikotarpį. Kai kurioms rezervacijoms gali būti pritaikytos automatinės nuolaidos, atsižvelgiant į kliento lojalumą ar specialias akcijas. Kelionės galutinė kaina gali priklausyti nuo įvairių veiksnių, tokių kaip pradinė kelionės kaina, taikoma nuolaida, sezoniškumas ir papildomos paslaugos. Jei kelionės kaina keičiasi dėl išorinių veiksnių, sistema turi leisti dinamiškai atnaujinti kainodarą pagal nustatytas taisykles.

2. Pagal dalykinės srities aprašą sudarytas ER modelis



3. Pagal ER modelį suprojektuotos DB schema



4. Pagal DB projektą sugeneruotas DDL kodas

```
#@(#) script.ddl
```

```
DROP TABLE IF EXISTS Viešbutis;
DROP TABLE IF EXISTS Transportas;
DROP TABLE IF EXISTS Skrydis;
DROP TABLE IF EXISTS Mokėjimas;
DROP TABLE IF EXISTS Kelionė;
DROP TABLE IF EXISTS Rezervacija;
DROP TABLE IF EXISTS Atsiliepimas;
DROP TABLE IF EXISTS transporto_tipas;
DROP TABLE IF EXISTS mokėjimo_būdai;
DROP TABLE IF EXISTS įvertinimai;
DROP TABLE IF EXISTS būsenos;
DROP TABLE IF EXISTS apmokėjimo_būsena;
DROP TABLE IF EXISTS Nuolaidos;
DROP TABLE IF EXISTS Klientas;
DROP TABLE IF EXISTS Kelionių_vadovas;
CREATE TABLE Kelionių_vadovas
(
    asmens_kodas integer NOT NULL,
    vardas varchar NOT NULL,
    pavardė varchar NOT NULL,
    telefono_nr integer NOT NULL,
    el_paštas varchar NULL,
    kalbos varchar NOT NULL,
    patirtis_metais integer NULL,
    kaina float NOT NULL,
    PRIMARY KEY(asmens_kodas)
);

CREATE TABLE Klientas
(
    asmens_kodas integer NOT NULL,
    vardas varchar NOT NULL,
    pavardė varchar NOT NULL,
    el_paštas varchar NOT NULL,
    telefono_nr integer NOT NULL,
    adresas varchar NULL,
    registracijos_data date NOT NULL,
    PRIMARY KEY(asmens_kodas)
);

CREATE TABLE Nuolaidos
(
    id integer NOT NULL,
    pavadinimas varchar NOT NULL,
    aprašymas varchar NULL,
    nuolaidos_proc float NOT NULL,
    galiojimo_pradžia date NOT NULL,
    galiojimo_pabaiga date NOT NULL,
    PRIMARY KEY(id)
);

CREATE TABLE apmokėjimo_būsena
(
    id integer NOT NULL,
    name char (10) NOT NULL,
```

```

        PRIMARY KEY(id)
    );
INSERT INTO apmokėjimo_būsena(id, name) VALUES(1, 'laukiama');
INSERT INTO apmokėjimo_būsena(id, name) VALUES(2, 'apmokėta');
INSERT INTO apmokėjimo_būsena(id, name) VALUES(3, 'neapmokėta');

CREATE TABLE būsenos
(
    id integer NOT NULL,
    name char (11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(id)
);
INSERT INTO būsenos(id, name) VALUES(1, 'laukiama');
INSERT INTO būsenos(id, name) VALUES(2, 'patvirtinta');
INSERT INTO būsenos(id, name) VALUES(3, 'atšaukta');

CREATE TABLE įvertinimai
(
    id integer NOT NULL,
    name char (5) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(id)
);
INSERT INTO įvertinimai(id, name) VALUES(1, '1star');
INSERT INTO įvertinimai(id, name) VALUES(2, '2star');
INSERT INTO įvertinimai(id, name) VALUES(3, '3star');
INSERT INTO įvertinimai(id, name) VALUES(4, '4star');
INSERT INTO įvertinimai(id, name) VALUES(5, '5star');

CREATE TABLE mokėjimo_būdai
(
    id integer NOT NULL,
    name char (16) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(id)
);
INSERT INTO mokėjimo_būdai(id, name) VALUES(1, 'kredito_koretelė');
INSERT INTO mokėjimo_būdai(id, name) VALUES(2, 'banko_pavedimas');
INSERT INTO mokėjimo_būdai(id, name) VALUES(3, 'paypal');

CREATE TABLE transporto_tipas
(
    id integer NOT NULL,
    name char (11) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(id)
);
INSERT INTO transporto_tipas(id, name) VALUES(1, 'autobusas');
INSERT INTO transporto_tipas(id, name) VALUES(2, 'automobilis');
INSERT INTO transporto_tipas(id, name) VALUES(3, 'traukinys');

CREATE TABLE Atsiliepimas
(
    id integer NOT NULL,
    komentaras varchar NULL,
    data date NOT NULL,
    įvertinimas integer NOT NULL,
    fk_Klientas integer NOT NULL,
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY(įvertinimas) REFERENCES įvertinimai (id),
    CONSTRAINT fkc_Klientas FOREIGN KEY(fk_Klientas) REFERENCES Klientas
(asmens_kodas)

```



```

);

CREATE TABLE Rezervacija
(
    rezervacijos_id varchar (255) NOT NULL,
    rezervacijos_data date NOT NULL,
    kaina float NOT NULL,
    būsena integer NOT NULL,
    fk_Klientas integer NOT NULL,
    fk_Nuolaidos integer NULL,
    PRIMARY KEY(rezervacijos_id),
    FOREIGN KEY(būsena) REFERENCES būsenos (id),
    CONSTRAINT fkc_Klientas FOREIGN KEY(fk_Klientas) REFERENCES Klientas
(asmens_kodas),
    CONSTRAINT fkc_Nuolaidos FOREIGN KEY(fk_Nuolaidos) REFERENCES Nuolaidos
(id)
);

CREATE TABLE Kelionė
(
    kelionės_id varchar (255) NOT NULL,
    pavadinimas varchar NOT NULL,
    aprašymas varchar NOT NULL,
    organizatorius varchar NOT NULL,
    pradžios_data date NOT NULL,
    pabaigos_data date NOT NULL,
    vietų_skaičius integer NOT NULL,
    kaina float NOT NULL,
    fk_Rezervacija varchar (255) NOT NULL,
    fk_Kelionių_vadovas integer NOT NULL,
    PRIMARY KEY(kelionės_id),
    CONSTRAINT fkc_Rezervacija FOREIGN KEY(fk_Rezervacija) REFERENCES
Rezervacija (rezervacijos_id),
    CONSTRAINT fkc_Kelionių_vadovas FOREIGN KEY(fk_Kelionių_vadovas)
REFERENCES Kelionių_vadovas (asmens_kodas)
);

CREATE TABLE Mokėjimas
(
    id integer NOT NULL,
    suma float NOT NULL,
    mokėjimo_data date NOT NULL,
    mokėjimo_būdas integer NOT NULL,
    būsena integer NOT NULL,
    fk_Rezervacija varchar (255) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY(mokėjimo_būdas) REFERENCES mokėjimo_būdai (id),
    FOREIGN KEY(būsena) REFERENCES apmokėjimo_būsena (id),
    CONSTRAINT fkc_Rezervacija FOREIGN KEY(fk_Rezervacija) REFERENCES
Rezervacija (rezervacijos_id)
);

CREATE TABLE Skrydis
(
    skrydžio_nr varchar (255) NOT NULL,
    aviakompanija varchar NOT NULL,
    išvykimo_vieta varchar NOT NULL,
    išvykimo_data date NOT NULL,
    atvykimo_vieta varchar NOT NULL,

```

```

        atvykimo_data date NOT NULL,
        kaina float NOT NULL,
        fk_Kelionė varchar (255) NOT NULL,
        PRIMARY KEY(skrydžio_nr),
        CONSTRAINT fkc_Kelionė FOREIGN KEY(fk_Kelionė) REFERENCES Kelionė
(kelionės_id)
);

CREATE TABLE Transportas
(
    id integer NOT NULL,
    maršrutas varchar NULL,
    kaina float NOT NULL,
    tipas integer NOT NULL,
    fk_Kelionė varchar (255) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY(tipas) REFERENCES transporto_tipas (id),
    CONSTRAINT fkc_Kelionė FOREIGN KEY(fk_Kelionė) REFERENCES Kelionė
(kelionės_id)
);

CREATE TABLE Viešbutis
(
    id integer NOT NULL,
    pavadinimas varchar NOT NULL,
    adresas varchar NOT NULL,
    aprašymas varchar NULL,
    kaina_ūž_naktį float NOT NULL,
    žvaigždutės integer NOT NULL,
    fk_Kelionė varchar (255) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(id),
    FOREIGN KEY(žvaigždutės) REFERENCES įvertinimai (id),
    CONSTRAINT fkc_Kelionė FOREIGN KEY(fk_Kelionė) REFERENCES Kelionė
(kelionės_id)
);

```

5. DB valdymo schemoje sukurtą DB įvykdant DDL kodą

5.1. SQL kodas sukuriantis duomenų bazės lenteles su jau įrašytais duomenimis

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 5.2.1
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Host: 127.0.0.1
-- Generation Time: Mar 10, 2025 at 04:19 PM
-- Server version: 10.4.32-MariaDB
-- PHP Version: 8.2.12

SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";

/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;

--
-- Database: `icetealab1`
--

--
-- Table structure for table `apmokėjimo_būsena`
--

CREATE TABLE `apmokėjimo_būsena` (
  `id` int(50) NOT NULL,
  `name` char(10) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_lithuanian_ci;

--
-- Dumping data for table `apmokėjimo_būsena`
--

INSERT INTO `apmokėjimo_būsena` (`id`, `name`) VALUES
(1, 'laukiama'),
(2, 'apmokėta'),
(3, 'neapmokėta');

--
-- Table structure for table `atsiliepimas`
--

CREATE TABLE `atsiliepimas` (
  `id` int(50) NOT NULL,
  `komentaras` varchar(1000) DEFAULT NULL,
  `data` date NOT NULL,
  `vertinimas` int(11) NOT NULL,
  `fk_Klientas` int(15) NOT NULL
```

```

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_lithuanian_ci;

--
-- Dumping data for table `atsiliepimas`
--

INSERT INTO `atsiliepimas` (`id`, `komentaras`, `data`, `ivertinimas`,
`fk_Klientas`) VALUES
(1, NULL, '2025-03-08', 5, 123456789),
(2, 'nelabai patiko, aptarnavimas prastas, bendravimas nemalonus, kelione buvo
sudetinga ir varginanti', '2025-03-09', 2, 123456788);

--
-----

--
-- Table structure for table `būsenos`
--

CREATE TABLE `būsenos` (
  `id` int(50) NOT NULL,
  `name` char(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_lithuanian_ci;

--
-- Dumping data for table `būsenos`
--

INSERT INTO `būsenos` (`id`, `name`) VALUES
(1, 'laukiama'),
(2, 'patvirtinta'),
(3, 'atšaukta');

--
-----

--
-- Table structure for table `kelionių vadovas`
--

CREATE TABLE `kelionių vadovas` (
  `asmens_kodas` int(15) NOT NULL,
  `vardas` varchar(500) NOT NULL,
  `pavardė` varchar(700) NOT NULL,
  `telefono_nr` int(15) NOT NULL,
  `el_paštas` varchar(1000) DEFAULT NULL,
  `kalbos` varchar(500) NOT NULL,
  `patirtis_metais` int(3) DEFAULT NULL,
  `kaina` float NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_lithuanian_ci;

--
-- Dumping data for table `kelionių vadovas`
--

INSERT INTO `kelionių vadovas` (`asmens_kodas`, `vardas`, `pavardė`,
`telefono_nr`, `el_paštas`, `kalbos`, `patirtis_metais`, `kaina`) VALUES
(1234566666, 'Zita', 'Bitininkė', 123123123, NULL, 'rusų, prancūzų, lietuvių',
NULL, 120),
(1234567777, 'Lukas', 'Lukošaitis', 123123123, 'lukas.lukosaitis@gmail.com',
'rusų, lenku, lietuvių, anglų.', 5, 170);

```

```

-- -----
--
-- Table structure for table `kelionė`
--

CREATE TABLE `kelionė` (
  `kelionės_id` varchar(50) NOT NULL,
  `pavadinimas` varchar(500) NOT NULL,
  `aprašymas` varchar(1000) NOT NULL,
  `organizatorius` varchar(255) NOT NULL,
  `pradžios_data` date NOT NULL,
  `pabaigos_data` date NOT NULL,
  `vietų_skaičius` int(15) NOT NULL,
  `kaina` float NOT NULL,
  `fk_Rezervacija` varchar(50) NOT NULL,
  `fk_Kelionių_vadovas` int(15) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_lithuanian_ci;

--
-- Dumping data for table `kelionė`
--

INSERT INTO `kelionė` (`kelionės_id`, `pavadinimas`, `aprašymas`,
`organizatorius`, `pradžios_data`, `pabaigos_data`, `vietų_skaičius`, `kaina`,
`fk_Rezervacija`, `fk_Kelionių_vadovas`) VALUES
('CZ1231232222', 'Nuostabūs Čekijos istoriniai pamiklai', 'Aplankysime Čekijos
istoriją nurodančius objektus.', 'GintarinėsUogos', '2025-03-23', '2025-03-29',
35, 750, 'rez123456788', 1234567777),
('FR123123111', 'Nuostabūs Prancūzijos vaizdai', 'Kliausime po nuostabų
kraštovaizdį. Ši kelionė išliks jūsų atmintyje ilgam.', 'Novaturas', '2025-03-
16', '2025-03-22', 20, 620, 'rez123456789', 1234566666);

-- -----
--
-- Table structure for table `klientas`
--

CREATE TABLE `klientas` (
  `asmens_kodas` int(15) NOT NULL,
  `vardas` varchar(500) NOT NULL,
  `pavardė` varchar(700) NOT NULL,
  `el_paštas` varchar(1000) NOT NULL,
  `telefono_nr` int(15) NOT NULL,
  `adresas` varchar(1000) DEFAULT NULL,
  `registracijos_data` date NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_lithuanian_ci;

--
-- Dumping data for table `klientas`
--

INSERT INTO `klientas` (`asmens_kodas`, `vardas`, `pavardė`, `el_paštas`,
`telefono_nr`, `adresas`, `registracijos_data`) VALUES
(123456788, 'jonas', 'jonaitis', 'jonas.jonaitis@gmail.com', 12345677, NULL,
'2025-03-02'),

```

```

(123456789, 'petras', 'petraitis', 'petras.petraitis@gmail.com', 12345678,
'petro g. 4, kaunas', '2025-03-01');

-- -----

--
-- Table structure for table `mokėjimas`
--

CREATE TABLE `mokėjimas` (
  `id` int(50) NOT NULL,
  `suma` float NOT NULL,
  `mokėjimo_data` date NOT NULL,
  `mokėjimo_būdas` int(11) NOT NULL,
  `būseną` int(11) NOT NULL,
  `fk_Rezervacija` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_lithuanian_ci;

--
-- Dumping data for table `mokėjimas`
--

INSERT INTO `mokėjimas` (`id`, `suma`, `mokėjimo_data`, `mokėjimo_būdas`,
`būseną`, `fk_Rezervacija`) VALUES
(1, 900, '2025-03-01', 2, 1, 'rez123456789'),
(2, 800, '2025-03-04', 3, 2, 'rez123456788');

-- -----

--
-- Table structure for table `mokėjimo būdai`
--

CREATE TABLE `mokėjimo_būdai` (
  `id` int(50) NOT NULL,
  `name` char(16) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_lithuanian_ci;

--
-- Dumping data for table `mokėjimo būdai`
--

INSERT INTO `mokėjimo_būdai` (`id`, `name`) VALUES
(1, 'kredito_koretelė'),
(2, 'banko_pavedimas'),
(3, 'paypal');

-- -----

--
-- Table structure for table `nuolaidos`
--

CREATE TABLE `nuolaidos` (
  `id` int(50) NOT NULL,
  `pavadinimas` varchar(500) NOT NULL,
  `aprašymas` varchar(1000) DEFAULT NULL,
  `nuolaidos_proc` float NOT NULL,
  `galiojimo_pradžia` date NOT NULL,

```

```

`galiojimo_pabaiga` date NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_lithuanian_ci;

--
-- Dumping data for table `nuolaidos`
--

INSERT INTO `nuolaidos` (`id`, `pavadinimas`, `aprasymas`, `nuolaidos_proc`,
`galiojimo_pradzia`, `galiojimo_pabaiga`) VALUES
(1, 'antrojo kliento prisiregistravusio nuolaida', NULL, 20, '2025-03-01',
'2025-03-10');

--
-----

--
-- Table structure for table `rezervacija`
--

CREATE TABLE `rezervacija` (
  `rezervacijos_id` varchar(50) NOT NULL,
  `rezervacijos_data` date NOT NULL,
  `kaina` float NOT NULL,
  `busena` int(11) NOT NULL,
  `fk_Klientas` int(15) NOT NULL,
  `fk_Nuolaidos` int(50) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_lithuanian_ci;

--
-- Dumping data for table `rezervacija`
--

INSERT INTO `rezervacija` (`rezervacijos_id`, `rezervacijos_data`, `kaina`,
`busena`, `fk_Klientas`, `fk_Nuolaidos`) VALUES
('rez123456788', '2025-03-03', 1000, 2, 123456788, 1),
('rez123456789', '2025-03-01', 900, 1, 123456789, NULL);

--
-----

--
-- Table structure for table `skrydis`
--

CREATE TABLE `skrydis` (
  `skrydzio_nr` varchar(50) NOT NULL,
  `aviakompanija` varchar(500) NOT NULL,
  `isvykimo_vieta` varchar(300) NOT NULL,
  `isvykimo_data` date NOT NULL,
  `atvykimo_vieta` varchar(300) NOT NULL,
  `atvykimo_data` date NOT NULL,
  `kaina` float NOT NULL,
  `fk_Kelionis` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_lithuanian_ci;

--
-- Dumping data for table `skrydis`
--

```

```

INSERT INTO `skrydis` (`skrydis_nr`, `aviakompanija`, `isvykimo_vieta`,
`isvykimo_data`, `atvykimo_vieta`, `atvykimo_data`, `kaina`, `fk_Kelionė`)
VALUES
('FR2165432121654', 'Raynieras', 'Kaunas', '2025-03-23', 'Paryžius', '2025-03-
23', 20, 'FR123123111');

-- -----

--
-- Table structure for table `transportas`
--

CREATE TABLE `transportas` (
  `id` int(50) NOT NULL,
  `maršrutas` varchar(1000) DEFAULT NULL,
  `kaina` float NOT NULL,
  `tipas` int(11) NOT NULL,
  `fk_Kelionė` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_lithuanian_ci;

--
-- Dumping data for table `transportas`
--

INSERT INTO `transportas` (`id`, `maršrutas`, `kaina`, `tipas`, `fk_Kelionė`)
VALUES
(1, 'senas, nusidėvėjęs kautres autobusas', 20, 1, 'CZ1231232222');

-- -----

--
-- Table structure for table `transporto_tipas`
--

CREATE TABLE `transporto_tipas` (
  `id` int(50) NOT NULL,
  `name` char(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_lithuanian_ci;

--
-- Dumping data for table `transporto_tipas`
--

INSERT INTO `transporto_tipas` (`id`, `name`) VALUES
(1, 'autobusas'),
(2, 'automobilis'),
(3, 'traukinys');

-- -----

--
-- Table structure for table `viesbutis`
--

CREATE TABLE `viesbutis` (
  `id` int(50) NOT NULL,
  `pavadinimas` varchar(500) NOT NULL,
  `adresas` varchar(1000) NOT NULL,
  `aprašymas` varchar(1000) DEFAULT NULL,

```



```

`kaina_ũž_naktį` float NOT NULL,
`žvaigždutės` int(11) NOT NULL,
`fk_Kelionė` varchar(50) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_lithuanian_ci;

--
-- Dumping data for table `viešbutis`
--

INSERT INTO `viešbutis` (`id`, `pavadinimas`, `adresas`, `aprašymas`,
`kaina_ũž_naktį`, `žvaigždutės`, `fk_Kelionė`) VALUES
(1, 'Armagedonas', 'Keistuolių gatvė 22, lenkija', 'Neįpatingas, prastas
viešbutis', 20, 3, 'CZ1231232222'),
(2, 'Kanklės', 'kanklių g. 6, Čekija', NULL, 20, 4, 'CZ1231232222'),
(3, 'Francūzų', 'france street 55, Paris', NULL, 35, 5, 'FR123123111');

--
-----

--
-- Table structure for table `įvertinimai`
--

CREATE TABLE `įvertinimai` (
  `id` int(50) NOT NULL,
  `name` char(5) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_lithuanian_ci;

--
-- Dumping data for table `įvertinimai`
--

INSERT INTO `įvertinimai` (`id`, `name`) VALUES
(1, '1star'),
(2, '2star'),
(3, '3star'),
(4, '4star'),
(5, '5star');

--
-- Indexes for dumped tables
--

--
-- Indexes for table `apmokėjimo_būsena`
--
ALTER TABLE `apmokėjimo_būsena`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- Indexes for table `atsiliepimas`
--
ALTER TABLE `atsiliepimas`
  ADD PRIMARY KEY (`id`),
  ADD KEY `įvertinimas` (`įvertinimas`),
  ADD KEY `fk_Klientas` (`fk_Klientas`);

--
-- Indexes for table `būsenos`
--

```

```

ALTER TABLE `busenos`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- Indexes for table `kelionių_vadovas`
--
ALTER TABLE `kelionių_vadovas`
  ADD PRIMARY KEY (`asmens_kodas`);

--
-- Indexes for table `kelionė`
--
ALTER TABLE `kelionė`
  ADD PRIMARY KEY (`kelionės_id`),
  ADD KEY `fk_Rezervacija` (`fk_Rezervacija`),
  ADD KEY `fk_Kelionių_vadovas` (`fk_Kelionių_vadovas`);

--
-- Indexes for table `klientas`
--
ALTER TABLE `klientas`
  ADD PRIMARY KEY (`asmens_kodas`);

--
-- Indexes for table `mokėjimas`
--
ALTER TABLE `mokėjimas`
  ADD PRIMARY KEY (`id`),
  ADD KEY `mokėjimo_būdas` (`mokėjimo_būdas`),
  ADD KEY `busena` (`busena`),
  ADD KEY `fk_Rezervacija` (`fk_Rezervacija`);

--
-- Indexes for table `mokėjimo_būdai`
--
ALTER TABLE `mokėjimo_būdai`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- Indexes for table `nuolaidos`
--
ALTER TABLE `nuolaidos`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- Indexes for table `rezervacija`
--
ALTER TABLE `rezervacija`
  ADD PRIMARY KEY (`rezervacijos_id`),
  ADD KEY `busena` (`busena`),
  ADD KEY `fk_Klientas` (`fk_Klientas`),
  ADD KEY `fk_Nuolaidos` (`fk_Nuolaidos`);

--
-- Indexes for table `skrydis`
--
ALTER TABLE `skrydis`
  ADD PRIMARY KEY (`skrydžio_nr`),
  ADD KEY `fk_Kelionė` (`fk_Kelionė`);

```

```

--
-- Indexes for table `transportas`
--
ALTER TABLE `transportas`
  ADD PRIMARY KEY (`id`),
  ADD KEY `tipas` (`tipas`),
  ADD KEY `fkc_Kelion` (`fk_Kelion`);

--
-- Indexes for table `transporto_tipas`
--
ALTER TABLE `transporto_tipas`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- Indexes for table `viešbutis`
--
ALTER TABLE `viešbutis`
  ADD PRIMARY KEY (`id`),
  ADD KEY `zvaigzduės` (`zvaigzduės`),
  ADD KEY `fkc_Kelio` (`fk_Kelion`);

--
-- Indexes for table `įvertinimai`
--
ALTER TABLE `įvertinimai`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- AUTO_INCREMENT for dumped tables
--

--
-- AUTO_INCREMENT for table `apmokėjimo_būsena`
--
ALTER TABLE `apmokėjimo_būsena`
  MODIFY `id` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=4;

--
-- AUTO_INCREMENT for table `atsiliepiamas`
--
ALTER TABLE `atsiliepiamas`
  MODIFY `id` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=3;

--
-- AUTO_INCREMENT for table `būsenos`
--
ALTER TABLE `būsenos`
  MODIFY `id` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=4;

--
-- AUTO_INCREMENT for table `mokėjimas`
--
ALTER TABLE `mokėjimas`
  MODIFY `id` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=3;

--
-- AUTO_INCREMENT for table `mokėjimo_būdai`

```

```

--
ALTER TABLE `mokejimo_budai`
  MODIFY `id` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=4;

--
-- AUTO_INCREMENT for table `nuolaidos`
--
ALTER TABLE `nuolaidos`
  MODIFY `id` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=3;

--
-- AUTO_INCREMENT for table `transportas`
--
ALTER TABLE `transportas`
  MODIFY `id` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=2;

--
-- AUTO_INCREMENT for table `transporto_tipas`
--
ALTER TABLE `transporto_tipas`
  MODIFY `id` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=4;

--
-- AUTO_INCREMENT for table `viesbutis`
--
ALTER TABLE `viesbutis`
  MODIFY `id` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=4;

--
-- AUTO_INCREMENT for table `ivertinimai`
--
ALTER TABLE `ivertinimai`
  MODIFY `id` int(50) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=6;

--
-- Constraints for dumped tables
--

--
-- Constraints for table `atsiliepimas`
--
ALTER TABLE `atsiliepimas`
  ADD CONSTRAINT `atsiliepimas_ibfk_1` FOREIGN KEY (`ivertinimas`) REFERENCES `ivertinimai` (`id`),
  ADD CONSTRAINT `fkc_Klientas` FOREIGN KEY (`fk_Klientas`) REFERENCES `klientas` (`asmens_kodas`);

--
-- Constraints for table `kelione`
--
ALTER TABLE `kelione`
  ADD CONSTRAINT `fkc_Kelioniu_vadovas` FOREIGN KEY (`fk_Kelioniu_vadovas`) REFERENCES `kelioniu_vadovas` (`asmens_kodas`),
  ADD CONSTRAINT `fkc_Rezervacija` FOREIGN KEY (`fk_Rezervacija`) REFERENCES `rezervacija` (`rezervacijos_id`);

--
-- Constraints for table `mokejimas`
--

```

```

ALTER TABLE `mokejimas`
  ADD CONSTRAINT `fkc_Rezervac` FOREIGN KEY (`fk_Rezervacija`) REFERENCES
`rezervacija` (`rezervacijos_id`),
  ADD CONSTRAINT `mokejimas_ibfk_1` FOREIGN KEY (`mokejimo_budas`) REFERENCES
`mokejimo_budai` (`id`),
  ADD CONSTRAINT `mokejimas_ibfk_2` FOREIGN KEY (`busena`) REFERENCES
`apmokejimo_busena` (`id`);

--
-- Constraints for table `rezervacija`
--
ALTER TABLE `rezervacija`
  ADD CONSTRAINT `fkc_Klient` FOREIGN KEY (`fk_Klientas`) REFERENCES `klientas`
(`asmens_kodas`),
  ADD CONSTRAINT `fkc_Nuolaidos` FOREIGN KEY (`fk_Nuolaidos`) REFERENCES
`nuolaidos` (`id`),
  ADD CONSTRAINT `rezervacija_ibfk_1` FOREIGN KEY (`busena`) REFERENCES
`busenos` (`id`);

--
-- Constraints for table `skrydis`
--
ALTER TABLE `skrydis`
  ADD CONSTRAINT `fkc_Kelionė` FOREIGN KEY (`fk_Kelionė`) REFERENCES `kelionė`
(`kelionės_id`);

--
-- Constraints for table `transportas`
--
ALTER TABLE `transportas`
  ADD CONSTRAINT `fkc_Kelionė` FOREIGN KEY (`fk_Kelionė`) REFERENCES `kelionė`
(`kelionės_id`),
  ADD CONSTRAINT `transportas_ibfk_1` FOREIGN KEY (`tipas`) REFERENCES
`transporto_tipas` (`id`);

--
-- Constraints for table `viešbutis`
--
ALTER TABLE `viešbutis`
  ADD CONSTRAINT `fkc_Kelionė` FOREIGN KEY (`fk_Kelionė`) REFERENCES `kelionė`
(`kelionės_id`),
  ADD CONSTRAINT `viešbutis_ibfk_1` FOREIGN KEY (`žvaigždutės`) REFERENCES
`įvertinimai` (`id`);
COMMIT;

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;

```

5.2. Sukurta duomenų bazė

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> apmokėjimo_būsena	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8_lithuanian_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> atsiliepimas	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8_lithuanian_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> būsenos	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8_lithuanian_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> kelionių_vadovas	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8_lithuanian_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> kelionė	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8_lithuanian_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> klientas	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8_lithuanian_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mokėjimas	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8_lithuanian_ci	64.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> mokėjimo_būdai	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8_lithuanian_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> nuolaidos	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8_lithuanian_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> rezervacija	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8_lithuanian_ci	64.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> skrydis	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8_lithuanian_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> transportas	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8_lithuanian_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> transporto_tipas	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	3	InnoDB	utf8_lithuanian_ci	16.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> viešbutis	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	utf8_lithuanian_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> įvertinimai	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	5	InnoDB	utf8_lithuanian_ci	16.0 KiB	-
15 tables	Sum	17	InnoDB	utf8_lithuanian_ci	480.0 KiB	0 B