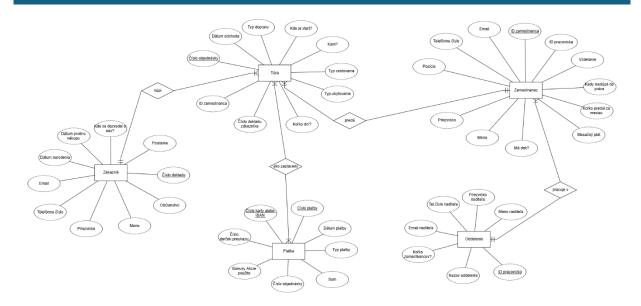
ZADANIE Z PREDMETU DATABÁZOVÉ SYSTÉMY

NÁZOV DOMÉNY: CESTOVNÁ KANCELÁRIA

MENO A PRIEZVISKO: SOFIIA SAMIGULINA AK. ROK: 2024/2025

ENTITNO-RELAČNÝ DIAGRAM



OPIS ENTITNÝCH MNOŽÍN

Databázový systém z domény cestovná kancelária a zahŕňa v sebe 5 tabuliek.

Tabuľka Zákazník má 10 atribútov: meno, priezvisko, telefónne číslo, email, dátum narodenia, dátum prvého nákupu, kde sa dozvedel o nas, číslo dokladu, koľko zaplatil za mesiac, poistenie. Primárny kľúč je rodné číslo.

Tabuľka Oddelenie má 7 atribútov: meno riaditeľa, priezvisko riaditeľa, telefónne číslo riaditeľa, email riaditeľa, ID pracoviska, koľko zamestnancov, názov oddelenia. Primárny kľúč je ID pracoviska.

Tabuľka Zamestnanec má 12 atribútov: meno, priezvisko, ID zamestnanca, telefónne číslo, email, pozícia, ID pracoviska, mesačný plat, kedy nastúpil do práce, má deti?, vzdelanie, koľko predal za mesiac. Primárny kľúč je ID zamestnanca. Cudzí kľúč je ID pracoviska a má referenciu v tabuľke oddelenie.

Tabuľka Túra má 10 atribútov: číslo objednávky, dátum odchoda, typ dopravy, kde je start, číslo dokladu zákazníka, ID zamestnanca, kam?, typ cestovania, typ ubytovania, koľko dni. Primárny kľúč je číslo objednávky. Cudzie kľúče sú rodné číslo zákazníka (tabuľka zákazník) a ID zamestnanca (tabuľka zamestnanec).

Tabuľka Platba má 8 atribútov: číslo platby, dátum platby, typ platby, sum (koľko bola platba), číslo karty alebo IBAN (pre vrátenie), číslo darčekového preukazu, bonusy a akcie použité, číslo objednávky. Primárny kľúč je číslo platby. Cudzí kľúč je číslo objednávky, ktorý má referenciu v tabuľke Túra.

OPIS VZŤAHOV MEDZI ENTITNÝMI MNOŽINAMI

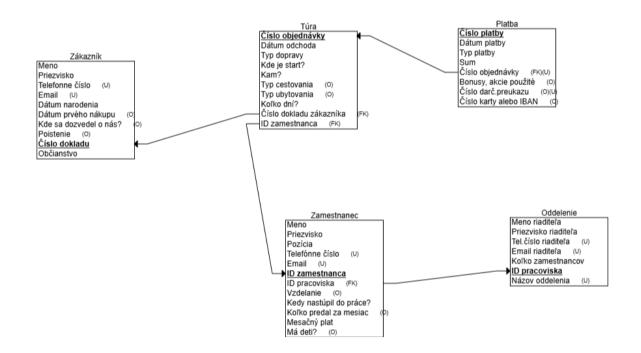
Tabuľky Zákazník a Túra majú vzťah 1:N (One-to-Many), lebo jeden Zákazník môže vykonať niekoľko nákupov, čiže kúpiť niekoľko túr (čo je predaj pre firmu).

Tabuľky Túra a Zamestnanec majú vzťah 1:N (One-to-Many), lebo jeden Zamestnanec môže predať niekoľko túr.

Tabuľky Platba a Túra majú vzťah M:N (Many-to-Many), lebo s pomocou jednej platby alebo darčekového preukazu sa dá zaplatiť za viacero túr. Takisto jeden nákup túry môže mať viacero druhov platby: napríklad darčekový preukaz a platba kartou alebo platba kartou a nejaký použitý bonus či akcia.

Tabuľky Oddelenie a Zamestnanec majú vzťah 1:N (One-to-Many), lebo jeden zamestnanec pracuje v jednom oddelení, ale Oddelenie má viacero zamestnancov.

RELAČNÝ MODEL



PRVÁ ODOVZDÁVKA - SQL SKRIPT NA VYTVORENIE DATABÁZY

DROP TABLE IF EXISTS zakaznik CASCADE;

```
CREATE TABLE zakaznik (
  meno varchar(50) not null,
  priezvisko varchar(100) not null,
  telefon int not null unique,
  email varchar(50) not null unique,
  datum_narodenia date not null,
  datum_prveho_nakupu date,
  poistenie varchar(30),
  kde_sa_dozvedel_onas varchar(150),
  cislo_dokladu varchar(20),
  obcianstvo varchar(150) not null,
  primary key (cislo_dokladu)
);
DROP TABLE IF EXISTS oddelenie CASCADE;
CREATE TABLE oddelenie (
  meno_riaditela varchar(50) not null,
  priezvisko_riaditela varchar(100) not null,
  telefon_riaditela int not null unique,
  email_riaditela varchar(50) not null unique,
  kolko_zamestnancov int not null,
  id_pracoviska int,
  nazov_oddelenia varchar(500) not null unique,
  primary key (id_pracoviska)
);
DROP TABLE IF EXISTS zamestnanec CASCADE;
CREATE TABLE zamestnanec (
  meno varchar(50) not null,
  priezvisko varchar(100) not null,
  pozicia varchar(100) not null,
  telefon int not null unique,
  email varchar(50) not null unique,
  ID_zamestnanca int,
  ID_pracoviska int not null,
  vzdelanie varchar(500),
  kedy_nastupil_doprace date not null,
  mesacny_plat float not null,
  ma_deti char(5),
  primary key (ID_zamestnanca),
 foreign key (ID_pracoviska) references oddelenie(ID_pracoviska)
);
```

DROP TABLE IF EXISTS tura CASCADE;

```
CREATE TABLE tura (
  cislo_objednavky INT,
  datum_odchoda date not null,
  typ_dopravy varchar(100) not null,
  kde_je_start varchar(100) not null,
  kam varchar(100) not null,
 typ_cestovania varchar(100),
  typ_ubytovania varchar(100),
  kolko_dni INT not null,
  cislo_dokladu_zakaznika varchar(20) not null,
  ID_zamestnanca int not null,
  primary key (cislo_objednavky),
 foreign key (cislo_dokladu_zakaznika) references zakaznik(cislo_dokladu),
 foreign key (ID_zamestnanca) references zamestnanec(ID_zamestnanca)
);
DROP TABLE IF EXISTS platba CASCADE;
CREATE TABLE platba (
  cislo_platby int,
  datum_platby date not null,
  typ_platby varchar(50) not null,
  sum float not null,
  cislo_objednavky int not null unique,
  bonusy_akcie varchar(100),
  cislo_darcekoveho_preukazu int unique,
  cislo_karty_IBAN varchar(100),
  primary key (cislo_platby),
 foreign key (cislo_objednavky) references tura(cislo_objednavky)
);
```

DRUHÁ ODOVZDÁVKA

SKRIPT NA NAPLNENIE DATABÁZY (KAŽDÁ TABUĽKA ASPOŇ 5 ZÁZNAMOV)

INSERT INTO zakaznik

(meno, priezvisko, telefon, email, datum_narodenia, datum_prveho_nakupu, poistenie, kde_sa_dozvedel_onas, cislo_dokladu, obcianstvo)

VALUES

('Alexandra', 'Polakova', 0987236451, 'sandra.polakova@yahoo.com', '1976-10-10', '2024-12-05', 'VZP', NULL, '761010/8517', 'Slovensko'),

('Sonya', 'Migasova', 0959163544, 'sonya200397@gmail.com', '1997-03-20', '2024-12-10', NULL, 'Instagram', '975320/8756', 'Rusko'),

('Branislav', 'Kucera', 0968962123, 'kucera88.branislav@gmail.com', '1988-05-10', '2024-12-15', NULL, 'kamarati', 'P23556911', 'Slovensko'),

('Ivana', 'Horvathova', 0948659727, 'ivankaa1998@gmail.com', '1998-02-20', '2024-12-20', 'UNION', 'kamarati', '985220/6056', 'Slovensko'),

('Mirka', 'Novakova', 0998242289, 'novakova_m@outlook.com', '1989-11-29', '2025-01-05', 'VZP', 'Instagram', '896129/2439', 'Slovensko'),

('Branislav', 'Tomcikov', 0967891233, 'branislav10021978@outlook.com', '1978-02-10', '2025-01-07', NULL, 'Facebook', 'P45612978', 'Slovensko'),

('Alina', 'Vasilenko', 0967995131, 'vasilenko_a@gmail.com', '1994-05-15', '2025-01-10', NULL, 'Facebook', '945515/8779', 'Ukrajina'),

('Samuel', 'Novacikov', 0977555111, 'novacikov_1968@yahoo.com', '1968-04-13', '2025-01-17', 'UNION', NULL, '680413/3787', 'Slovensko'),

('Juraj', 'Molnar', 0931998462, 'molnar_juraj@outlook.com', '1974-12-03', '2025-01-23', 'Dovera', 'Facebook', '741203/1506', 'Slovensko'),

('Julia', 'Ivanova', 0936778123, 'ivanolia@gmail.com', '1988-01-31', '2025-02-01', NULL, 'Instagram', '885131/1743', 'Ukrajina');

INSERT INTO oddelenie

(meno_riaditela, priezvisko_riaditela, telefon_riaditela, email_riaditela, kolko_zamestnancov, nazov_oddelenia)

VALUES

('Samuel', 'Migas', 0956725463, 'migas_it@outlook.com', 3, 'Technicke oddelenie'),

('Antonia', 'Vargova', 0900555666, 'vargova_predaj@outlook.com', 7, 'Predajne oddelenie'),

('Greta', 'Blanarova', 0983421655, 'blanarova_pr@outlook.com', 3, 'Reklamne oddelenie'),

('Blazej','Vinogradov', 0924569781, 'vinogradov_support@outlook.com', 2, 'Zakaznicke oddelenie'),

('Irina','Tereshchuk', 0956698123, 'tereshchuk_fin@outlook.com', 2, 'Financne oddelenie');

INSERT INTO zamestnanec

(meno, priezvisko, pozicia, telefon, email, ID_zamestnanca, ID_pracoviska, vzdelanie, kedy_nastupil_doprace, mesacny_plat, ma_deti)
VALUES

('Katka', 'Novakova', 'predajca zajazdov', 0904123890, 'katka.novakova@outlook.com', 1011, 101, NULL, '2024-11-25', 1350, 'nie'),

('Pavol', 'Petrov', 'specialista mestskej reklamy', 0919456789, 'pavol.petrov@outlook.com', 1021, 102, NULL, '2024-11-25', 1350, 'ano'),

('Mirka', 'Vargova', 'predajca zajazdov', 0905678901, 'mirka.vargova@outlook.com', 1012, 101, NULL, '2024-12-05', 1350, 'ano'),

('Norbert', 'Varga', 'referent pre reklamacie', 0912456789, 'norbert.varga@outlook.com', 1015, 101,

```
NULL, '2024-12-15', 1050, NULL),
```

('Diana', 'Kovalenko', 'specialista call centru', 0907345678, 'diana.kovalenko@outlook.com', 1031, 103, NULL, '2024-12-15', 1000, 'nie'),

('Alexandra', 'Polarikova', 'referent pre reklamacie', 0915678901, 'alexandra.polarikova@outlook.com', 1016, 101, 'Obchodna sprava', '2024-12-17', 1050, 'nie'),

('Samuel','Novakov', 'uctovnik', 0919654321, 'samuel.novakov@outlook.com', 1041, 104, NULL, '2024-12-18', 1050, 'ano'),

('Norbert', 'Kovac', 'predajca zajazdov', 0910234567, 'norbert.kovac@outlook.com', 1013, 101, 'Obchodna sprava', '2025-01-03', 1450, 'ano'),

('Robert', 'Polak', 'predajca zajazdov', 0911987654, 'robert.polak@outlook.com', 1014, 101, 'Obchodna sprava', '2025-01-03', 1400, 'nie'),

('Samuel', 'Bechera', 'frontend developer', 0902987654, 'samuel.bechera@outlook,com', 1001, 100, 'Informatika', '2025-01-10', 2500, NULL),

('Michal', 'Vadimov', 'online supporter', 0948234567, 'michal.vadimov@outlook.com', 1032, 103, 'Veterinaria', '2025-01-16', 1200, NULL),

('Richard', 'Polarik', 'specialista telefonnej reklamy', 0940678901, 'richard.polarik@outlook.com',1022, 102, NULL, '2025-01-17', 1350, 'nie'),

('Dusan', 'Ambros', 'QR inzinier', 0903456789, 'dusan.ambros@outlook.com', 1002, 100, NULL, '2024-01-19', 1850, 'ano'),

('Anya', 'Kirsanova', 'social media manazer', 0918987654, 'anya.kirsanova@outlook.com', 1023, 101, 'Reklama a marketing', '2025-01-21', 1300, NULL),

('Kristina', 'Odincova', 'analytik predaja', 0917234567, 'kristina.odincova@outlook.com', 1017, 101, 'Analytik dat', '2025-01-25', 1500, 'ano'),

('Ivana', 'Kovacova', 'uctovnik', 0902789012, 'ivana.kovacova@outlook.com', 1042, 104, 'Financna sprava', '2025-02-05', 1050, NULL),

('Sofiia', 'Samigulina', 'databazovy spravca', 0901234567, 'sofiia.samigulina@outlook.com', 1003, 100, 'Informatika', '2025-02-05', 1600, NULL);

INSERT INTO tura

(datum_odchoda, typ_dopravy, kde_je_start, kam, typ_cestovania, typ_ubytovania, kolko_dni, cislo_dokladu_zakaznika, ID_zamestnanca)

VALUES

('2025-02-04', 'lietadlo', 'Vieden', 'Spanielsko', 'turizmus', 'hostel', 5, '761010/8517', 1011),

('2025-03-08', 'lietadlo', 'Budapest', 'Francuzko', 'turizmus', 'hotel', 3, '975320/8756',1012),

('2025-03-10', 'lietadlo', 'Vieden', 'Amerika', NULL, 'hotel', 3, 'P23556911',1013),

('2025-01-15', 'lietadlo', 'Budapest', 'Slovinsko', 'navsteva', NULL, 5, '985220/6056', 1014),

('2025-02-12', 'vlak', 'Kosice', 'Vieden', 'business', 'hotel', 4, '896129/2439', 1011),

('2025-04-07', 'lietadlo', 'Budapest', 'Rusko', 'turizmus', 'byt', 7, 'P45612978', 1012),

('2025-03-23', 'vlak', 'Kosice', 'Svajciarsko', 'put', NULL, 3,'945515/8779', 1013),

('2025-03-24', 'autobus', 'Kosice', 'Varsava', 'turizmus', 'byt', 6, '680413/3787', 1014),

('2025-04-01','lietadlo', 'Budapest', 'Taliansko', 'turizmus', 'hotel', 10, '741203/1506', 1011),

('2025-05-05', 'lietadlo', 'Vieden', 'Spanielsko', 'turizmus', 'byt', 11, '885131/1743', 1012);

INSERT INTO platba

(cislo_platby, datum_platby, typ_platby, sum, bonusy_akcie, cislo_darcekoveho_preukazu, cislo_karty_IBAN)

VALUES

(19872, '2024-12-05', 'bankovska karta, darcekovy preukaz', 155.28, NULL, 202400, 'SK78 1122 3344 5566 7788 9900'),

(47932, '2024-12-10', 'hotovost', 348, 'vianocne -15%', NULL, NULL),

```
(6689, '2024-12-15', 'hotovost, darcekovy preukaz', 1335.50, 'vianocne -15%', 202401, NULL), (4586, '2024-12-20', 'bankovska karta', 479.95, 'vianocne -15%', NULL, 'SK64 0054 0041 7432 1275 4217'), (65487, '2025-01-05', 'darcekovy preukaz', 150, NULL, 202402, NULL), (4239, '2025-01-07', 'bankovska karta', 1500.75, '-30% na 1.cestu mimo Shengenu', NULL, 'SK45 9876 5432 1098 7654 3210'), (5697, '2025-01-10', 'bankovska karta', 750.50, NULL, NULL, 'SK12 1234 5678 9012 3456 7890'), (3246, '2025-01-17', 'bankovska karta', 342.55, NULL, NULL, 'SK68 4210 8700 1714 3751 7491'), (1256, '2025-01-23', 'bankovska karta', 850.75, NULL, NULL, 'SK68 7500 0000 0012 3456 7892'),
```

2 POHĽADY S JEDNODUCHÝM NETRIVIÁLNYM SELECTOM NAD JEDNOU TABUĽKOU

(21685, '2025-02-01', 'hotovost', 500, '-10% na narodeniny', NULL, NUll);

1. Vypíš mená, priezviská a emaily všetkých zakázníkov, ktoré ešte nemajú poistenie a treba im ho ponúknuť.

CREATE VIEW bez_poistenia AS SELECT meno, priezvisko, email FROM zakaznik WHERE poistenie IS NULL;

2. Vypíš koľko vo firme pracuje Samuel Novakov a aký má plat. Takisto vypíš ho meno.

CREATE VIEW samuel novakov AS

SELECT CONCAT (meno, '', priezvisko) AS "Meno", (CURRENT_DATE-

zamestnanec.kedy_nastupil_doprace) AS "Dni pracovania", zamestnanec.mesacny_plat AS "Plat" FROM zamestnanec

WHERE meno = 'Samuel' AND priezvisko = 'Novakov';

3 POHĽADY SO SPÁJANÍM TABULIEK (1X SPOJENIE ASPOŇ 2 TABULIEK, 1X SPOJENIE ASPOŇ 3 TABULIEK, 1X OUTER JOIN)

1. Vypíš meno, priezvisko, email pracovníka, ktorý predal túru do Ameriky a koľko tá túra stála.

CREATE VIEW kto_predal_cestu_doAmeriky AS

SELECT meno AS "Meno pracovnika", priezvisko AS "Priezvisko pracovnika", email AS "email pracovnika", sum AS "Sum predaja"

FROM zamestnanec

JOIN tura t on zamestnanec.ID_zamestnanca = t.ID_zamestnanca JOIN platba p on t.cislo_objednavky = p.cislo_objednavky WHERE kam = 'Amerika';

2. Vypíš kam chodili ľudia, ktoré platili pomocou darčekového preukazu. Takisto vypíš ich číslo dokladu a koľko stála túra.

CREATE VIEW darcekovy_preukaz AS

SELECT cislo_dokladu_zakaznika AS "Doklad" ,kam AS "Kam", sum AS "Price" FROM tura

JOIN platba p on tura.cislo_objednavky = p.cislo_objednavky

WHERE p.cislo_darcekoveho_preukazu IS NOT NULL;

3. Vypíš mená, priezviská pracovníkov a ich predaji: ID a cestu.

CREATE VIEW pracovnici_predaj AS

SELECT meno,priezvisko, cislo_objednavky, kam

FROM zamestnanec

LEFT JOIN tura t on zamestnanec.ID_zamestnanca = t.ID_zamestnanca;

2 POHĽADY S POUŽITÍM AGREGAČNÝCH FUNKCIÍ A/ALEBO ZOSKUPENIA

1. Vypíš koľko bolo zarobené konkretných rokoch.

CREATE VIEW sum_roky AS

SELECT EXTRACT (YEAR from datum_platby) AS "Year", SUM(platba.sum)

FROM platba

GROUP BY "Year";

2. Vypíš zárobok po mesiacam a ukáž ich v zostupnom poradí.

CREATE VIEW mesiac_platby AS

SELECT EXTRACT(MONTH FROM datum_platby) AS "Mesiac", SUM(sum) AS "Sum"

FROM platba

GROUP BY EXTRACT(MONTH FROM datum_platby)

ORDER BY "Sum" DESC;

TRETIA ODOVZDÁVKA

1 POHĽAD S POUŽITÍM MNOŽINOVÝCH OPERÁCIÍ

Vypíš všetkých zamestnancov firmy, vrátane riaditeľov a obecných zamestnancov. Stĺpce nech zahŕňajú meno a priezvisko v jednom stĺpci pomenovanom Meno, pozíciu ako Pozícia, email ako Email a telefon ako Telefon. Výsledky vypíš vzostupne podľa pozície.

```
CREATE VIEW allEmployees AS

SELECT CONCAT(meno_riaditela, '', priezvisko_riaditela) AS "Meno", 'riaditel' AS "Pozícia",
email_riaditela AS "Email",
telefon_riaditela AS "Telefon"
FROM oddelenie
UNION
SELECT CONCAT(meno, '', priezvisko) AS "Meno", pozicia AS "Pozícia", email AS "Email",
telefon AS "Telefon"
FROM zamestnanec
ORDER BY "Pozícia";
```

2 POHĽADY S POUŽITÍM VNORENÝCH PODDOPYTOV

1. Vypíš mená, priezviská, pozíciu a plat zamestnancov, ktorí majú plat vyšší ako price najdrahšej túry z predaných.

```
CREATE VIEW najbohatejsieZamestnanci AS
SELECT meno, priezvisko, pozicia, mesacny_plat
FROM zamestnanec
WHERE mesacny_plat >
(SELECT MAX(sum)
FROM platba);
```

2. Vypíš mena a priezviska zakazníkov, kam, dátum nákupu túry, ktorí urobili nákup predtým, ako do zamestnania bol prijatý Robert Polak.

```
CREATE VIEW predajpredPolakom AS

SELECT meno, priezvisko, kam, datum_platby

FROM zakaznik

INNER JOIN tura t on zakaznik.cislo_dokladu = t.cislo_dokladu_zakaznika

INNER JOIN platba p on t.cislo_objednavky = p.cislo_objednavky

WHERE datum_platby <

(SELECT kedy_nastupil_doprace

FROM zamestnanec

WHERE zamestnanec.meno = 'Robert' AND zamestnanec.priezvisko = 'Polak'
);
```

SKRIPT NA VYTVORENIE TRIGGERU/TRIGGEROV, KTORÉ BUDÚ IMPLEMENTOVAŤ AUTOINKREMENTÁCIU UMELÝCH KĽÚČOV

```
DROP SEQUENCE IF EXISTS prac_id_od100;
CREATE SEQUENCE prac_id_od100
INCREMENT 1
START 100;
```

```
DROP SEQUENCE IF EXISTS cislo_obj_tura;
CREATE SEQUENCE cislo_obj_tura
INCREMENT 1
START 100;
DROP SEQUENCE IF EXISTS cislo_obj_platba;
CREATE SEQUENCE cislo_obj_platba
INCREMENT 1
START 100;
CREATE OR REPLACE FUNCTION set_pracov_incr()
 RETURNS TRIGGER
 AS $$
   BEGIN
     IF NEW.id_pracoviska IS NULL then
       NEW.id_pracoviska := nextval('prac_id_od100');
     end if;
   RETURN NEW;
   END;
 $$LANGUAGE plpgsql;
CREATE OR REPLACE FUNCTION set_cislo_obj_tura()
 RETURNS TRIGGER
 AS $$
   BEGIN
     IF NEW.cislo_objednavky IS NULL then
       NEW.cislo_objednavky := nextval('cislo_obj_tura');
     end if;
   RETURN NEW;
   END;
 $$LANGUAGE plpgsql;
CREATE OR REPLACE FUNCTION set_cislo_obj_platba()
 RETURNS TRIGGER
 AS $$
   BEGIN
     IF NEW.cislo_objednavky IS NULL then
       NEW.cislo_objednavky := nextval('cislo_obj_platba');
     end if:
   RETURN NEW;
   END;
 $$LANGUAGE plpgsql;
CREATE TRIGGER trigger_set_pracov_id
BEFORE INSERT ON oddelenie
FOR EACH ROW
EXECUTE FUNCTION set_pracov_incr();
CREATE TRIGGER trigger_set_obj_tura
```

```
BEFORE INSERT ON tura

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION set_cislo_obj_tura();

CREATE TRIGGER trigger_set_obj_platba

BEFORE INSERT ON platba

FOR EACH ROW

EXECUTE FUNCTION set_cislo_obj_platba();
```

SKRIPT NA ASPOŇ DVA ZMYSLUPLNÉ TRIGGRE (OKREM TRIGGEROV NA AUTOINKREMENTÁCIU)

1. Trigger zmení email aj v tabuľke Zakazník, ak on zmení email v pohľade "Bez poistenia".

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION changeEmailsBezPoistenia()
 RETURNS TRIGGER
 AS $$
   BEGIN
     IF NEW.email <> OLD.email THEN
      UPDATE zakaznik
      SET email = NEW.email
      WHERE email = OLD.email;
     end if;
     RETURN NEW;
   END;
 $$LANGUAGE plpgsql;
CREATE TRIGGER trigger_updateEmails
INSTEAD OF UPDATE ON bez_poistenia
FOR EACH ROW
EXECUTE FUNCTION changeEmailsBezPoistenia();
```

2. Ak zmení sa císlo dokladu Zakázníka v tabuľke Zakázník, zmení sa aj v tabuľke Túra

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION changeDokuments()
 RETURNS TRIGGER
 AS $$
   BEGIN
     IF NEW.cislo_dokladu <> OLD.cislo_dokladu THEN
      UPDATE tura
      SET cislo_dokladu_zakaznika = NEW.cislo_dokladu
      WHERE cislo_dokladu_zakaznika = OLD.cislo_dokladu;
     end if;
     RETURN NEW;
   END;
 $$LANGUAGE plpgsql;
CREATE TRIGGER trigger_updateDocs
AFTER UPDATE OF cislo_dokladu ON zakaznik
FOR EACH ROW
EXECUTE FUNCTION changeDokuments();
```

SKRIPT NA ASPOŇ JEDNU STOROVANÚ PROCEDÚRU

Zmaž človeka podľa podľa čísla dokladu.

```
CREATE OR REPLACE PROCEDURE tura_id (doklad text)
  AS
  $$
  DECLARE
 objednavka int;
  BEGIN
   select cislo_objednavky into objednavka
   from tura
   where cislo_dokladu_zakaznika = doklad;
   delete from platba
   where cislo_objednavky = objednavka;
   delete from tura
   where cislo_dokladu_zakaznika = doklad;
   delete from zakaznik
   where cislo_dokladu = doklad;
  end;
  $$ language plpgsql;
call tura_id('985220/6056');
```

SKRIPT NA ASPOŇ JEDNU FUNKCIU

Vypíš meno a priezvisko riaditeľa, ktorý má najviac zamestnancov. Takisto vypíš počet ho zamestnancov. Nech to bude v tvare vety "....má zamestnancov".

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION riaditel_ma_zamestnancov ()

RETURNS text AS

$$

DECLARE

meno varchar(100);

pocet int;

BEGIN

select max(kolko_zamestnancov) into pocet from oddelenie;

select concat(meno_riaditela, '', priezvisko_riaditela) into meno from oddelenie

where kolko_zamestnancov = pocet;

return meno || ' má ' || pocet || ' zamestnancov';

end;

$$ language plpgsql;

select riaditel_ma_zamestnancov();
```