Risinājums uzdevumam Nr. 1 (Interneta veikals)

-- Datu bāzes izveide

CREATE TABLE Klienti (

id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,

vards TEXT NOT NULL,

uzvards TEXT NOT NULL,

epasts TEXT UNIQUE,

registracijas\_datums TEXT

);

CREATE TABLE Preces (

id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,

nosaukums TEXT NOT NULL,

apraksts TEXT,

cena REAL NOT NULL,

noliktavas\_atlikums INTEGER

);

CREATE TABLE Pasutijumi (

id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,

klienta\_id INTEGER,

datums TEXT,

statuss TEXT,

FOREIGN KEY (klienta\_id) REFERENCES Klienti(id)

);

CREATE TABLE Pasutijuma\_preces (

id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,

pasutijuma\_id INTEGER,

preces\_id INTEGER,

skaits INTEGER,

cena\_pirkuma\_bridi REAL,

FOREIGN KEY (pasutijuma\_id) REFERENCES Pasutijumi(id),

FOREIGN KEY (preces\_id) REFERENCES Preces(id)

);

-- Datu ievade

INSERT INTO Klienti (vards, uzvards, epasts, registracijas\_datums) VALUES

('Jānis', 'Bērziņš', 'janis.b@epasts.lv', '2023-10-01'),

('Līga', 'Ozoliņa', 'liga.o@epasts.lv', '2024-02-20');

INSERT INTO Preces (nosaukums, cena, noliktavas\_atlikums) VALUES

('Āmurs', 12.50, 30), ('Skrūvgriezis', 8.00, 50), ('Knaibles', 9.99, 25), ('LED spuldze', 3.50, 100);

INSERT INTO Pasutijumi (klienta\_id, datums, statuss) VALUES

(1, '2024-05-10', 'pabeigts'), (2, '2024-05-12', 'izsūtīts');

INSERT INTO Pasutijuma\_preces (pasutijuma\_id, preces\_id, skaits, cena\_pirkuma\_bridi) VALUES

(1, 1, 1, 12.50), (1, 3, 2, 9.99), (2, 4, 10, 3.50), (2, 2, 1, 8.00);

-- SQL Vaicājumi

-- 2.1: Preces lētākas par 10.00 EUR

SELECT \* FROM Preces WHERE cena < 10.00;

-- 2.2: Klienti kopš 2024. gada

SELECT COUNT(\*) FROM Klienti WHERE registracijas\_datums >= '2024-01-01';

-- 2.3: Pasūtījuma kopējā vērtība

SELECT pasutijuma\_id, SUM(skaits \* cena\_pirkuma\_bridi) AS kopeja\_vertiba FROM Pasutijuma\_preces GROUP BY pasutijuma\_id;

-- 2.4: Klienti, kas pirkuši Skrūvgriezi

SELECT k.vards, k.uzvards FROM Klienti k

JOIN Pasutijumi pas ON k.id = pas.klienta\_id

JOIN Pasutijuma\_preces pp ON pas.id = pp.pasutijuma\_id

JOIN Preces p ON pp.preces\_id = p.id

WHERE p.nosaukums = 'Skrūvgriezis';

-- 2.5: 5 dārgākās preces

SELECT nosaukums, cena FROM Preces ORDER BY cena DESC LIMIT 5;