

```

-- 1.
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS KREDYTY_BD;
-- 2.
CREATE TABLE IF NOT EXISTS firmy (
    firma VARCHAR(20) NOT NULL,
    kraj VARCHAR(20),
    segment CHAR(1),
    PRIMARY KEY(firma)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS klienci (
    id_klienta INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    imie VARCHAR(20) NOT NULL,
    nazwisko VARCHAR(20) NOT NULL,
    plec CHAR(1),
    wiek INT,
    PRIMARY KEY(id_klienta)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS pozyczki (
    id_pozyczki INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    id_klienta INT,
    firma VARCHAR(20),
    kwota INT,
    okres_splaty INT,
    oprocentowanie DECIMAL(4,2),
    PRIMARY KEY(id_pozyczki),
    FOREIGN KEY(firma) REFERENCES firmy(firma),
    FOREIGN KEY(id_klienta) REFERENCES klienci(id_klienta)
);
-- 3.
-- zapytania w pliku dane_do_tabel.sql
-- 4.
SELECT * FROM firmy;
SELECT * FROM klienci;
SELECT * FROM pozyczki;
-- 5.

-- 1)
SELECT * FROM klienci
WHERE wiek BETWEEN 40 AND 60;

-- 2)
SELECT SUM(kwota) AS suma, firma
FROM pozyczki
GROUP BY firma
ORDER BY suma DESC;

```

```

-- 3)
SELECT COUNT(*) AS ilosc, plec
FROM pozyczki
NATURAL JOIN klienci
WHERE firma = "Provident"
GROUP BY plec;

-- 4)
SELECT SUM(kwota) AS suma, segment
FROM pozyczki
NATURAL JOIN firmy
GROUP BY segment;

-- 5) - w wyniku dwie osoby mają tą samą kwotę 7000 zł
SELECT klienci.*
FROM klienci
NATURAL JOIN pozyczki
ORDER BY kwota DESC
LIMIT 1;

-- 6)
SELECT COUNT(*) AS ilosc, firma
FROM pozyczki
NATURAL JOIN klienci
NATURAL JOIN firmy
WHERE kraj = "Polska"
GROUP BY firma;

-- 7)
SELECT AVG(okres_splaty) AS sredni_okres, firma
FROM pozyczki
GROUP BY firma
HAVING sredni_okres > 6;

-- 8)
SELECT klienci.*
FROM klienci
NATURAL JOIN pozyczki
WHERE okres_splaty > (SELECT AVG(okres_splaty) FROM pozyczki)
GROUP BY id_klienta;

-- 9)
SELECT kraj, COUNT(*) AS liczba, AVG(okres_splaty) AS sredni_okres
FROM firmy
NATURAL JOIN pozyczki
GROUP BY CASE WHEN kraj = "Polska" THEN "kraj" ELSE "zagranica" END;


```




```
-- 10)
SELECT nazwisko, imie, SUM(kwota) AS suma, AVG(okres_splaty) AS sredni_
okres
FROM klienci
NATURAL JOIN pozyczki
GROUP BY id_klienta
ORDER BY suma DESC;

-- 11)
SELECT firma, COUNT(*) AS ilosc
FROM pozyczki
JOIN (
    SELECT firma, AVG(oprocentowanie) AS srednia
    FROM pozyczki
    GROUP BY firma
) AS srednie USING(firma)
WHERE oprocentowanie >= srednia
GROUP BY firma;

-- 12)
SELECT klienci.*
FROM klienci
LEFT JOIN pozyczki USING(id_klienta)
WHERE id_pozyczki IS NULL;
```

select11.firmy: 7 razem wierszy (około)			
 firma	kraj	segment	
Bociek	Polska	M	
Bogacki	Polska	M	
Ekretyd	Polska	M	
Esperatio	Francja	D	
Inkaso	Polska	D	
Kredito	Polska	M	
Provident	USA	D	

select11.klienci: 15 razem wierszy (około)					
 id_klienta	imie	nazwisko	plec	wiek	
1	Marek	Kowalski	m	24	
2	Emil	Wierzbowski	m	35	
3	Alojzy	Boruch	m	18	
4	Lucjan	Minski	m	60	
5	Joanna	Bawol	k	46	
6	Adrianna	Musial	k	19	
7	Jerzy	Powabski	m	55	
8	Krzysztof	Nowak	m	70	
9	Monika	Lisicka	k	46	
10	Izydor	Kaplicki	m	57	
11	Julia	Wolska	k	19	
12	Julian	Wolski	m	73	
13	Magda	Rosicka	k	64	
14	Karol	Mol	m	32	
15	Irena	Krol	k	29	

select11.pozyczki: 25 razem wierszy (około)						
 id_pozyczki	 id_klienta	 firma	kwota	okres_splaty	oprocentowanie	
1	1	Kredito	3 000	12	5,50	
2	1	Bociek	2 000	6	6,50	
3	2	Kredito	5 000	5	3,50	
4	3	Provident	7 000	18	4,50	
5	1	Kredito	1 000	3	3,50	
6	4	Ekretyd	2 000	3	5,00	
7	5	Provident	7 000	12	5,00	
8	7	Esperatio	5 000	12	3,00	
9	7	Esperatio	4 000	6	4,50	
10	6	Ekretyd	2 500	6	3,00	
11	8	Kredito	3 500	10	3,00	
12	9	Bogacki	1 500	3	8,50	
13	10	Provident	4 500	12	4,50	
14	11	Provident	500	2	10,00	
15	11	Kredito	500	2	12,00	
16	12	Bociek	2 500	3	5,00	
17	13	Bociek	1 000	3	5,00	
18	13	Inkaso	5 500	6	7,00	
19	14	Bogacki	2 000	12	8,00	
20	8	Bogacki	1 000	3	9,00	
21	9	Provident	1 000	3	11,00	
22	3	Provident	2 500	6	10,00	
23	2	Bociek	4 000	6	12,00	
24	7	Inkaso	1 500	3	7,00	
25	12	Esperatio	2 500	5	6,00	