

```

1.  --1. Създаване на обектите от схемата.
2.  CREATE TABLE PIZZAS
3.  (
4.      PIZZA_ID INT NOT NULL PRIMARY KEY,
5.      PIZZA_TYPE VARCHAR(20) NOT NULL
6.  )
7.
8.  CREATE TABLE CLIENTS
9.  (
10.     CLIENT_ID INT NOT NULL PRIMARY KEY,
11.     NAME VARCHAR(30) NOT NULL,
12.     PHONE VARCHAR(10) NOT NULL
13. )
14.
15. CREATE TABLE PIZZA_ORDERS
16. (
17.     PIZZA_ID INT NOT NULL REFERENCES PIZZAS,
18.     CLIENT_ID INT NOT NULL REFERENCES CLIENTS,
19.     PRIMARY KEY(PIZZA_ID, CLIENT_ID),
20.     QUNATITY INT NOT NULL,
21.     SIZE CHAR(1) NOT NULL CHECK(SIZE IN ('S','B')),
22.     DATETIME DATETIME NOT NULL
23.
24.     --CONSTRAINT FK_PO_P FOREIGN KEY (PIZZA_ID)
25.     -- REFERENCES PIZZAS(PIZZA_ID),
26.     --CONSTRAINT FK_PO_C FOREIGN KEY (CLIENT_ID)
27.     -- REFERENCES CLIENTS (CLIENT_ID)
28. )
29.
30.
31. --2. Добавяне на атрибут PRICE от тип decimal(5,2)
32. --за цена в таблица PIZZA_ORDERS с ограничение на
33. --стойностите само положителни числа.
34. ALTER TABLE PIZZA_ORDERS
35. ADD PRICE decimal(5,2) NOT NULL
36. CHECK(PRICE > 0)
37.
38. SELECT * FROM PIZZA_ORDERS
39.
40. --3. Изтрий атрибут PHONE от таблица CLIENTS.
41. ALTER TABLE CLIENTS
42. DROP COLUMN PHONE
43.
44. SELECT * FROM CLIENTS
45.
46. --4. Добавяне по един запис с произволни данни във всяка таблица.
47. --(или повече)
48. INSERT INTO PIZZAS(PIZZA_ID, PIZZA_TYPE)
49. VALUES(1, 'Quatro Formaji'),
50.        (2, 'Americana'),
51.        (3, 'Bulgarian pizza'),
52.        (4, 'Margeritha'),
53.        (5, 'Vegan pizza')
54.
55. INSERT INTO CLIENTS (CLIENT_ID, NAME)
56. VALUES(100, 'Pamela Anderson'),
57.        (101, 'Justin Timberlake'),
58.        (102, 'Mila Kunis'),

```

```

59.         (103, 'J Lo'),
60.         (104, 'Vasil Ivanov'),
61.         (105, 'Borovinka Malinkova')
62.
63. INSERT INTO PIZZA_ORDERS
64. (PIZZA_ID, CLIENT_ID, QUNATITY, SIZE, DATETIME, PRICE)
65. VALUES(1, 100, 1, 'S', GETDATE(), 2.50),
66.        (1, 101, 5, 'B', CONVERT(DATETIME, '02-03-2022', 105), 5.50),
67.        (3, 101, 2, 'S', CONVERT(DATETIME, '01-03-2022', 105), 2.60),
68.        (2, 102, 5, 'B', CONVERT(DATETIME, '02-03-2022', 105), 2.50),
69.        (4, 103, 1, 'S', CONVERT(DATETIME, '02-01-2022', 105), 1.50),
70.        (5, 105, 1, 'B', CONVERT(DATETIME, '02-02-2022', 105), 3.50)
71.
72. SELECT * FROM PIZZA_ORDERS
73.
74. --5. Промени количеството поръчана пица на 5
75. --и размера на малка за първият въведен идентификатор на пица.
76. UPDATE PIZZA_ORDERS
77. SET QUNATITY = 5, SIZE = 'S'
78. WHERE PIZZA_ID = 1
79.
80. SELECT * FROM PIZZA_ORDERS
81.
82. --6. Вече не се предлага пица с последният идентификатор,
83. --който сте попълнили – изтрийте я.
84. DELETE FROM PIZZA_ORDERS
85. WHERE PIZZA_ID = 5
86.
87. DELETE FROM PIZZAS
88. WHERE PIZZA_ID = 5
89.
90. --7. Изведи от името на кои клиенти и кога са направени поръчки
91. --на малки пици. Подреди ги по име на клиент в низходящ ред.
92. SELECT C.NAME, PO.DATETIME
93. FROM CLIENTS C JOIN PIZZA_ORDERS PO
94. ON PO.CLIENT_ID = C.CLIENT_ID
95. WHERE PO.SIZE = 'S'
96. ORDER BY C.NAME DESC
97.
98. --8. Добави нов клиент, без да добавяш поръчка за него.
99. INSERT INTO CLIENTS (CLIENT_ID, NAME)
100. VALUES(106, 'Test Client')
101.
102.
103. --9. Изведи имената на клиентите и колко пъти са поръчвали пица.
104. --В резултатния набор да се покажат и клиентите без поръчка.
105.
106. --/AGG FUNCTIONS: SUM, COUNT, MIN, MAX, AVG/
107.
108. SELECT C.NAME, COUNT(PO.PIZZA_ID) ORDER_COUNT
109. FROM CLIENTS C LEFT JOIN PIZZA_ORDERS PO
110. ON PO.CLIENT_ID = C.CLIENT_ID
111. GROUP BY C.NAME, C.CLIENT_ID
112.
113. --10. Изведи типа и броя на поръчвани пици.
114. --Само ако са поръчвани в повече от една поръчки.
115. SELECT P.PIZZA_TYPE, COUNT(PO.PIZZA_ID) PIZZA_COUNT
116. FROM PIZZAS P JOIN PIZZA_ORDERS PO

```

```
117. ON PO.PIZZA_ID = P.PIZZA_ID
118. GROUP BY P.PIZZA_TYPE, P.PIZZA_ID
119. HAVING COUNT(PO.PIZZA_ID) > 1
120.
121. --11. Създай изглед за типа на пиците и сумарната им стойност в поръчка.
122.
123. --/!ALL COOLUMNS HAVE NAMES/
124.
125. CREATE VIEW TEST_VIEW
126. AS
127. SELECT P.PIZZA_TYPE, SUM(PO.QUNATITY*PO.PRICE) TOTAL
128. FROM PIZZAS P JOIN PIZZA_ORDERS PO
129. ON P.PIZZA_ID = PO.PIZZA_ID
130. GROUP BY P.PIZZA_TYPE, PO.PIZZA_ID
```