Projekt bazy danych dla sklepu z podzespołami komputerowymi

Autor: Kamil Nowakowski

Numer albumu: 14150

Grupa laboratoryjna: lab5

Opis bazy danych

Przedstawiona baza danych będzie częścią systemu sklepu internetowego handlującego podzespołami komputerowymi.

Podstawowym jej zadaniem jest ułatwienie procesu sprzedaży oraz gromadzenie danych odnośnie klientów, produktów, stanu magazynu, zamówień i historii sprzedaży. Baza umożliwia obsługę sklepu.

Projekt składa się z 8 tabel, 10 instrukcji, 3 widoków, 3 funkcji, 3 procedur.

Wykaz tabel

Projekt zawiera 8 tabel:

1. Klient

	ID	imie	nazwisko	email	telefon	adres
1	1	Kamil	Nowakowski	nowakooo321@gmail.com	519343242	ul. Składowa 134 61-888 Poznań
2	2	Ewa	Dudek	EwaDudek@dayrep.com	534301046	ul. Kanarkowa 2 11-041 Olsztyn
3	3	Wacław	Piotrowski	WaclawPiotrowski@armyspy.com	675255051	ul. Kuźnicy Kołłątajowskiej 126 31-234 Kraków
4	4	Justyna	Justyna	JustynaSawicka@armyspy.com	889851999	ul. Wadowicka 58 30-444 Kraków
5	5	Zosia	Wojciechowska	ZosiaWojciechowska@dayrep.com	693871262	ul. Rapackiego Mariana 109 53-021 Wrocław
6	6	Gertruda	Adamczyk	GertrudaAdamczyk@rhyta.com	603693325	ul. Gierzyńskiego 14 09-407 Płock
7	7	Bożena	Symanska	RoscislawJablonski@armyspy.com	539962645	ul. Mińska 133 03-828 Warszawa
8	8	Rościsław	Jabłoński	BozenaSymanska@teleworm.us	607857767	ul. Altanki 107 80-732 Gdańsk
9	9	Ruta	Kalinowska	RutaKalinowska@dayrep.com	667338523	Pl. Bramy Wrocławskiej 96 49-306 Brzeg
10	10	Justyna	Wojciechowska	JustynaWojciechowska@telewom.us	727298476	ul. Kołodziejska 63 81-164 Gdynia

2. Produkt

	ID	ID_Marka	kategoria	nazwa	opis	cena	specyfikacja
1	1	1	procesor	Procesor Intel Core i3-10100F	Procesor Intel Core i3-10100F został stworzony z myśl	379.00	PRODUKT Producent Intel Kod producenta BX8070110100F
2	2	1	procesor	Procesor Intel Core i5-11600K	Potrzebujesz wydajnego procesora, który jednocześni	1043.13	PRODUKT Producent Intel Kod producenta BX8070811600K
3	3	1	procesor	Procesor Intel Core i7-9700K	Linia procesorów Intel Core i7 jest polecana do szcze	2089.17	PRODUKT Producent Intel Kod producenta BX80684I79700K
4	4	1	procesor	Procesor Intel Core i9-10850K	Obsługa specjalistycznych programów do obróbki gra	2199.00	PRODUKT Producent Intel Kod producenta BX8070110850K
5	5	2	procesor	Procesor AMD Ryzen 7 5800X	Elitamy procesor gamingowy AMD Ryzen 7 5800X pr	1679.00	PRODUKT Producent AMD Kod producenta 100-100000063
6	6	2	procesor	Procesor AMD Ryzen 9 5900X	Procesor AMD Ryzen 9 5900X to sprzęt najnowszej g	2349.00	PRODUKT Producent AMD Kod producenta 100-100000061
7	7	2	procesor	Procesor AMD Ryzen 7 4700G	Wiele rdzeni, wiele wątków i bardzo wysokie taktowa	1129.90	PRODUKT Producent AMD Kod producenta 100-000000146
8	8	2	procesor	Procesor AMD Ryzen 3 1200 AF	Szybkie jak błyskawica procesory AMD Ryzen™ to n	345.00	PRODUKT Producent AMD Kod producenta YD1200BBM4K
9	9	3	ram	Pamięć Kingston Fury Beast 8 GB	Pamięć Kingston FURY*** Beast DDR4 o częstotliwoś	159.00	PRODUKT Producent Kingston Fury Kod producenta KF426C
10	10	3	ram	Pamięć Kingston Fury Beast 16 GB	Pamięć Kingston FURY*** Beast DDR4 o częstotliwoś	365.00	PRODUKT Producent Kingston Fury Kod producenta KF436C
11	11	3	ram	Pamięć Kingston Fury Beast 32 GB	Pamięć Kingston FURY™ Beast DDR4 o częstotliwoś	719.00	PRODUKT Producent Kingston Fury Kod producenta KF432C
12	12	4	ram	Pamięć G.Skill Ripjaws V 16 G	Pamięć RAM G.Skill Ripjaws V wyróżnia się wysoką c	309.00	PRODUKT Producent G.Skill Kod producenta F4-3200C16D
13	13	4	ram	Pamięć G.Skill Trident Z RGB 16 GB	Zaprojektowany i zoptymalizowany pod kątem pełnej	439.00	PRODUKT Producent G.Skill Kod producenta F4-3200C16D
14	14	4	ram	Pamięć G.Skill Trident Z RGB 16 GB	Pamięć G.Skill Trident Z RGB przeznaczone dla entu	799.00	PRODUKT Producent G.Skill Kod producenta F4-3200C16D
15	15	5	dysk	Dysk SSD Kingston A400 480 GB	Ten dysk poszerzy przestrzeń na kluczowe dane o 48	214.00	PRODUKT Producent Kingston Kod producenta SA400S37/4
16	16	5	dysk	Dysk SSD Kingston A400 960 GB	Dysk na którym zmieścisz wiele rzeczy - 480 GB Dysk	419.00	PRODUKT Producent Kingston Kod producenta SA400S37/9
17	17	6	dysk	Dysk SSD Crucial MX500 500 GB	Szybki zapis danych na poziomie 510 MB/s Tempo z	259.00	PRODUKT Producent Crucial Kod producenta CT500MX500
18	18	6	dysk	Dysk SSD Crucial MX500 2 TB	Zapisuj na swoim nośniku ogromną ilość zdjęć, muzyk	919.00	PRODUKT Producent Crucial Kod producenta CT2000MX500

3. Zamowienia

	ID	ID_Klient	ID_Produkt	ID_StatusZamowienia	data_zamowienia
1	1	2	1	3	2022-01-01 11:33:23.000
2	2	4	1	3	2022-01-01 17:41:03.000
3	3	5	1	3	2021-02-12 11:10:03.000
4	4	7	1	3	2021-07-17 15:23:10.000
5	5	1	2	3	2021-10-17 08:13:33.000
6	6	3	2	3	2021-12-03 12:33:01.000
7	7	5	6	3	2021-11-03 17:56:11.000
8	8	8	5	3	2021-08-19 07:13:23.000
9	9	9	8	3	2021-02-21 13:21:21.000
10	10	9	10	3	2021-03-30 12:40:01.000
11	11	10	14	3	2021-04-29 19:56:12.000
12	12	10	16	3	2021-07-11 11:12:31.000
13	13	3	16	3	2021-10-08 17:51:38.000
14	14	2	3	1	2021-03-30 12:40:01.000
15	15	2	10	1	2021-04-29 12:40:02.000
16	16	5	17	2	2021-07-11 11:12:31.000
17	17	7	17	1	2021-10-08 17:51:38.000
18	18	5	17	1	2021-07-11 12:12:31.000
19	19	9	14	1	2021-10-08 17:51:38.000
20	20	10	13	1	2021-10-08 17:31:38.000
21	21	10	13	1	2021-10-08 17:32:32.000
22	22	4	11	1	2021-10-08 19:51:38.000

4. Sprzedaz

	ID	ID_Zamowienia	data_realizacji
1	1	1	2022-01-01 12:53:23.000
2	2	2	2022-01-01 19:30:03.000
3	3	3	2021-02-12 12:10:03.000
4	4	4	2021-07-17 17:24:11.000
5	5	5	2021-10-18 10:13:33.000
6	6	6	2021-01-04 15:43:01.000
7	7	7	2021-11-03 18:16:11.000
8	8	8	2021-08-19 08:23:43.000
9	9	9	2021-02-21 15:11:31.000
10	10	10	2021-02-21 16:11:31.000
11	11	11	2021-04-29 20:16:10.000
12	12	12	2021-07-11 12:11:31.000
13	13	13	2021-10-09 10:11:32.000

5. Magazyn

	ID	ID_Produkt	ilosc_sztuk
1	1	1	16
2	2	2	6
3	3	3	14
4	4	4	2
5	5	5	3
6	6	6	8
7	7	7	11
8	8	8	12
9	9	9	3
10	10	10	41
11	11	11	26
12	12	12	5
13	13	13	16
14	14	14	11
15	15	15	36
16	16	16	26
17	17	17	19
18	18	18	3

6. StatusZamowienia

	ID	nazwa
1	1	W trakcie realizacji
2	2	Anulowane
3	3	Zrealizowane

7. Marka

	ID	producent	logo_Url	website_Url
1	1	Intel	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0	https://www.intel.pl/
2	2	AMD	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/th	https://www.amd.com/
3	3	Kingston Fury	https://media.kingston.com/europe/press-release/2	https://www.kingston.com/
4	4	G.Skill	https://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/7/78/G	https://www.gskill.com/
5	5	Kingston	https://logos-world.net/wp-content/uploads/2020/1	https://www.kingston.com/
6	6	Crucial	https://www.crucial.com/content/dam/crucial/archi	https://www.crucial.com/

8. Opinia

	ID	ID_Produkt	ID_Klient	ocena	opis
1	1	1	2	5	Procesor ok, bustuje spokojnie do 4.3, na stockowy
2	2	1	4	5	Tani procesor o wydajność zbliżonej a nawet o lepsz
3	3	1	5	3	Daje radę
4	4	1	7	4	Dobry budżetowy procesor daje radę nawet w najno
5	5	2	1	5	Lepszy wydajnosciowo niz ryzen 5 3600 w grach. W
6	6	2	3	2	
7	7	6	5	5	Świetny procesor. Mam chłodznenie Dark rock 4 pro
8	8	5	8	5	Cóż, po przesiadce ze starego i 7-4790k ten Ryzen w
9	9	8	9	4	Super procesor ale liczyłem na trochę więcej w tej c
10	10	10	9	4	Spoko aczkolwiek trzeba ręcznie trzeba przełączyć
11	11	14	10	5	polecam
12	12	16	10	4	Spełnia swoje zadanie.
13	13	16	3	5	Wszystko gites 5/5.

Wykaz widoków

Projekt zawiera 3 widoki:

1. view_ZamowieniaWTrakcieRealizacji

Widok przedstawia dane odnośnie zamówień w trakcie realizacji, został stworzony by ułatwić pakowanie i wysyłkę towaru.

	ID	ID_Klient	ID_Produkt	ID_StatusZamowienia	data_zamowienia
1	14	2	3	1	2021-03-30 12:40:01.000
2	15	2	10	1	2021-04-29 12:40:02.000
3	17	7	17	1	2021-10-08 17:51:38.000
4	18	5	17	1	2021-07-11 12:12:31.000
5	19	9	14	1	2021-10-08 17:51:38.000
6	20	10	13	1	2021-10-08 17:31:38.000
7	21	10	13	1	2021-10-08 17:32:32.000
8	22	4	11	1	2021-10-08 19:51:38.000

2. view_ProduktOpinieSrednia

Widok przedstawia dane odnośnie opinii o danym produkcie. Został stworzony w celu badania zadowolenia klientów.

	ID_Produkt	llosc_opini	srednia_ocen
1	1	4	4
2	2	2	3
3	5	1	5
4	6	1	5
5	8	1	4
6	10	1	4
7	14	1	5
8	16	2	4

3. view_Sprzedaz

Widok przedstawia informacje o sprzedaży, został stworzony w celu gromadzenia danych o zakończonych transakcjach.

	data_realizacji	klient	email_klienta	nazwa_towaru	cena_towaru
1	2022-01-01 12:53:23.000	Ewa	EwaDudek@dayrep.com	Procesor Intel Core i3-10100F	379.00
2	2022-01-01 19:30:03.000	Justyna	JustynaSawicka@armyspy.com	Procesor Intel Core i3-10100F	379.00
3	2021-02-12 12:10:03.000	Zosia	ZosiaWojciechowska@dayrep.com	Procesor Intel Core i3-10100F	379.00
4	2021-07-17 17:24:11.000	Bożena	RoscislawJablonski@armyspy.com	Procesor Intel Core i3-10100F	379.00
5	2021-10-18 10:13:33.000	Kamil	nowakooo321@gmail.com	Procesor Intel Core i5-11600K	1043.13
6	2021-01-04 15:43:01.000	Wacław	WaclawPiotrowski@armyspy.com	Procesor Intel Core i5-11600K	1043.13
7	2021-11-03 18:16:11.000	Zosia	ZosiaWojciechowska@dayrep.com	Procesor AMD Ryzen 9 5900X	2349.00
8	2021-08-19 08:23:43.000	Rościsław	BozenaSymanska@teleworm.us	Procesor AMD Ryzen 7 5800X	1679.00
9	2021-02-21 15:11:31.000	Ruta	RutaKalinowska@dayrep.com	Procesor AMD Ryzen 3 1200 AF	345.00
10	2021-02-21 16:11:31.000	Ruta	RutaKalinowska@dayrep.com	Pamięć Kingston Fury Beast 16 GB	365.00
11	2021-04-29 20:16:10.000	Justyna	JustynaWojciechowska@teleworm.us	Pamięć G.Skill Trident Z RGB 16 GB	799.00
12	2021-07-11 12:11:31.000	Justyna	JustynaWojciechowska@teleworm.us	Dysk SSD Kingston A400 960 GB	419.00
13	2021-10-09 10:11:32.000	Wacław	WaclawPiotrowski@armyspy.com	Dysk SSD Kingston A400 960 GB	419.00

Wykaz funkcji

Projekt zawiera 3 funkcje:

1. SumaKupionychTowarowDanegoKlienta

Funkcja służy do obliczenia sumy wszystkich zakupionych towarów danego klienta.

	(No column name)
1	1218

2. SredniaWartoscDanejKategoriiWMagazynie

Funkcja służy do obliczenia średniej wartości towaru dla podanej kategorii.

```
CREATE FUNCTION SredniaWartoscDanejKategoriiWMagazynie
    (@KategoriaName nvarchar(100))
RETURNS FLOAT
BEGIN
    DECLARE @Suma FLOAT
    SET @Suma = (
            SELECT SUM(Produkt.cena)
            FROM Produkt
            WHERE Produkt.kategoria = @KategoriaName
            GROUP BY Produkt.kategoria
    DECLARE @Ilosc FLOAT
    SET @Ilosc = (
            SELECT COUNT(Produkt.ID)
            FROM Produkt
            WHERE Produkt.kategoria = @KategoriaName
            GROUP BY Produkt.kategoria
    DECLARE @Wynik FLOAT
    SET @Wynik = (@Suma / @Ilosc)
    RETURN @Wynik
END
SELECT [dbo].[SredniaWartoscDanejKategoriiWMagazynie] ('procesor')
```

(No column name) 1 1401,65

3. WyswietlTowarTanszyNiz

Funkcja służy do wyświetlenia listy towarów tańszej od podanej wartości.

```
CREATE FUNCTION WyswietlTowarTanszyNiz

(@MaxCena FLOAT)

RETURNS TABLE

AS

RETURN

SELECT *

FROM Produkt

WHERE Produkt.cena < @MaxCena;

SELECT *

FROM WyswietlTowarTanszyNiz(900.00)
```

	ID	ID_Marka	kategoria	nazwa	opis	cena	specyfikacja
1	1	1	procesor	Procesor Intel Core i3-10100F	Procesor Intel Core i3-10100F został stworzony z myśl	379.00	PRODUKT Producent Intel Kod producenta BX8070110100F
2	8	2	procesor	Procesor AMD Ryzen 3 1200 AF	Szybkie jak błyskawica procesory AMD Ryzen™to n	345.00	PRODUKT Producent AMD Kod producenta YD1200BBM4K
3	9	3	ram	Pamięć Kingston Fury Beast 8 GB	Pamięć Kingston FURY*** Beast DDR4 o częstotliwoś	159.00	PRODUKT Producent Kingston Fury Kod producenta KF426C
4	10	3	ram	Pamięć Kingston Fury Beast 16 GB	Pamięć Kingston FURY*** Beast DDR4 o częstotliwoś	365.00	PRODUKT Producent Kingston Fury Kod producenta KF436C
5	11	3	ram	Pamięć Kingston Fury Beast 32 GB	Pamięć Kingston FURY™ Beast DDR4 o częstotliwoś	719.00	PRODUKT Producent Kingston Fury Kod producenta KF432C
6	12	4	ram	Pamięć G.Skill Ripjaws V 16 G	Pamięć RAM G.Skill Ripjaws V wyróżnia się wysoką c	309.00	PRODUKT Producent G.Skill Kod producenta F4-3200C16D
7	13	4	ram	Pamięć G.Skill Trident Z RGB 16 GB	Zaprojektowany i zoptymalizowany pod kątem pełnej	439.00	PRODUKT Producent G.Skill Kod producenta F4-3200C16D
8	14	4	ram	Pamięć G.Skill Trident Z RGB 16 GB	Pamięć G.Skill Trident Z RGB przeznaczone dla entu	799.00	PRODUKT Producent G.Skill Kod producenta F4-3200C16D
9	15	5	dysk	Dysk SSD Kingston A400 480 GB	Ten dysk poszerzy przestrzeń na kluczowe dane o 48	214.00	PRODUKT Producent Kingston Kod producenta SA400S37/4
10	16	5	dysk	Dysk SSD Kingston A400 960 GB	Dysk na którym zmieścisz wiele rzeczy - 480 GB Dysk	419.00	PRODUKT Producent Kingston Kod producenta SA400S37/9
11	17	6	dysk	Dysk SSD Crucial MX500 500 GB	Szybki zapis danych na poziomie 510 MB/s Tempo z	259.00	PRODUKT Producent Crucial Kod producenta CT500MX500

Wykaz procedur

Projekt zawiera 3 procedury:

1. DodajKlienta

Procedura ułatwia dodawanie nowych klientów.

```
CREATE PROCEDURE DodajKlienta

(
@Imie nvarchar (50),
@Nazwisko nvarchar (100),
@Email nvarchar (300),
@Telefon nvarchar (20),
@Adres nvarchar (500)
)

AS

BEGIN

INSERT INTO dbo.Klient (imie, nazwisko, email, telefon, adres)
VALUES (@Imie, @Nazwisko, @Email, @Telefon, @Adres)
END

EXECUTE DodajKlienta 'Agnieszka', 'Szczepańska', 'Szczepanska@jourrapide.com', '675747906', 'ul. Dobra 130 42-400 Zawiercie'
```

2. DodajZamowienie

Procedura po podaniu parametrów ID_Klienta i ID_Produktu tworzy zapis w tabeli Zamówienia z aktualną datą i statusem zamówienia ustawionym na "w trakcie realizacji".

```
CREATE PROCEDURE DodajZamowienie

(
  @ID_Klient int,
  @ID_Produkt int
)

AS

BEGIN
  INSERT INTO dbo.Zamowienia ( ID_Klient, ID_Produkt, ID_StatusZamowienia, data_zamowienia )
  VALUES ( @ID_Klient, @ID_Produkt, 1, CURRENT_TIMESTAMP )

END

EXECUTE DodajZamowienie 1, 10
```

3. DodajSprzedaz

Procedura wprowadza nowy rekord do tabeli Sprzedaż na podstawie podanego parametru ID_Zamowienia. Aktualizuje dane w tabeli Zamowienia w kolumnie StatusZamowienia. Aktualizuje stan magazynowy danego produktu w tabeli Magazyn.

```
CREATE PROCEDURE DodajSprzedaz

(
    @ID_Zamowienia int
)

AS

BEGIN

INSERT INTO dbo.Sprzedaz ( ID_Zamowienia, data_realizacji )
VALUES ( @ID_Zamowienia, CURRENT_TIMESTAMP )

UPDATE Zamowienia

SET ID_StatusZamowienia = 3
WHERE iD = @ID_Zamowienia;

UPDATE Magazyn

SET Magazyn.ilosc_sztuk = Magazyn.ilosc_sztuk - 1
FROM Magazyn

INNER JOIN Produkt

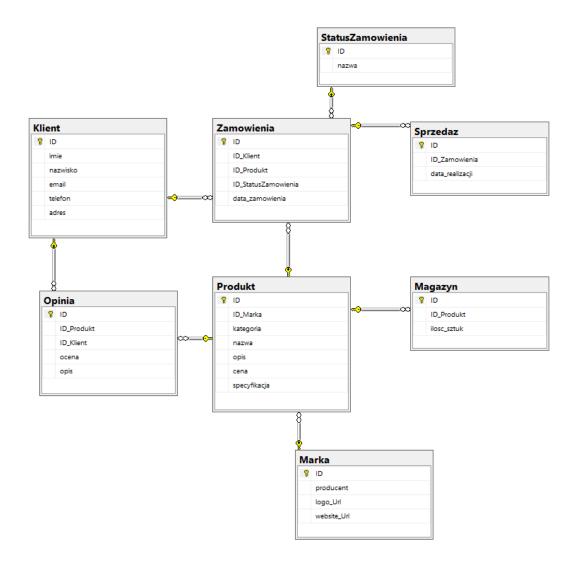
ON Magazyn.ID_Produkt = Produkt.ID
WHERE Magazyn.ID_Produkt = Produkt.ID
AND Produkt.ID = (SELECT ID_Produkt FROM Zamowienia WHERE Zamowienia.ID = @ID_Zamowienia)

END

EXECUTE DodajSprzedaz 15
```

Diagram ERD

Diagram przedstawia 8 encji z dostosowanymi atrybutami. Łączna ilość powiązań pomiędzy encjami to 8 związków.



Informacje dodatkowe - Kod SQL

Aby uruchomić bazę należy wgrać plik **14150_Kamil_Nowakowski_5.sql**

Przykładowe instrukcje na bazie:

```
SELECT *
FROM view ZamowieniaWTrakcieRealizacji
SELECT *
FROM view ProduktOpinieSrednia
SELECT * FROM view_Sprzedaz
EXECUTE DodajKlienta 'Agnieszka', 'Szczepańska',
Zawiercie'
EXECUTE DodajZamowienie 1, 10
EXECUTE DodajSprzedaz 15
SELECT [dbo].[SumaKupionychTowarowDanegoKlienta] (10)
SELECT [dbo].[SredniaWartoscDanejKategoriiWMagazynie] ('procesor')
SELECT *
FROM WyswietlTowarTanszyNiz(900.00)
```

Przykładowe instrukcje

1. Zwraca listę kobiet w bazie danych.

```
SELECT *
FROM Klient
WHERE Klient.imie LIKE '%a';
```

2. Zwraca listę klientów z Krakowa.

```
SELECT *
FROM Klient
WHERE Klient.adres LIKE '%Kraków%'
```

3. Zwraca dane odnośnie opinii klientów którzy ocenili produkt na 4, 3, 2 punkty.

```
SELECT *
FROM Opinia
WHERE ocena IN (4, 3, 2);
```

4. Zwraca listę z id, nazwą i ceną produktów których cena znajduje się między okreśkonymi widełkami (400.00-900.00).

```
SELECT Produkt.ID, Produkt.nazwa, Produkt.cena
FROM Produkt
WHERE Produkt.cena BETWEEN 400.00 AND 900.00;
```

5. Zwraca nazwy produktów z tabeli "Produkt" i producentów z tabeli "Marka" .

```
SELECT Produkt.nazwa FROM Produkt
UNION
SELECT Marka.producent FROM Marka
```

6. Zwraca kategorie wraz z ilością towarów dane są grupowane na podstawie kategorii produktu, są również sortowane malejąco.

```
SELECT Produkt.kategoria, COUNT(Produkt.ID) AS ilosc_modeli
FROM Produkt
GROUP BY Produkt.kategoria
ORDER BY ilosc_modeli ASC
```

7. Zwraca nazwe producenta, nazwe produktu, cene produktu, ilość sztuk w magazynie oraz sume wartości tego produktu.

```
SELECT Marka.producent,Produkt.nazwa, Produkt.cena, Magazyn.ilosc_sztuk, ( Magazyn.ilosc_sztuk * Produkt.cena ) AS SUMA FROM Marka INNER JOIN Produkt

ON Marka.ID = Produkt.ID_Marka

INNER JOIN Magazyn

ON Produkt.ID = Magazyn.ID_Produkt
```

8. Zwraca imie i email klienta oraz ilość zamówień (o statusie w realizacji i statusie zrealizowanym) ostatnia kolumna liczy łączną sume wartości tych zamówień.

```
SELECT Klient.ID, Klient.imie, Klient.email, COUNT(Produkt.ID) AS ilosc_zamowien, SUM(Produkt.cena) AS suma_pieniedzy
FROM Zamowienia
INNER JOIN Klient
ON Zamowienia.ID_Klient = Klient.ID
INNER JOIN Produkt
ON Zamowienia.ID_Produkt = Produkt.ID
WHERE Zamowienia.ID_StatusZamowienia = 1 OR Zamowienia.ID_StatusZamowienia = 3
GROUP BY Klient.ID, Klient.imie, Klient.email
```

Przykładowe instrukcje 1

9. Zwraca sume wszystkich towarów dostępnych w magazynie.

```
SELECT SUM(Magazyn.ilosc_sztuk) AS ilosc_towaru
FROM Magazyn
```

10. Zwraca 5 wierszy z danymi o kliencie, datą zamówienia oraz statusem zamówienia, gdzie status jest równy wartości 1, wynik jest sortowany malejąco za pomocą daty zamówień.

```
SELECT TOP 5 Klient.ID, Zamowienia.data_zamowienia,Klient.imie + ' '+ Klient.nazwisko as imie_nazwisko, Klient.email, StatusZamowienia
INNER JOIN StatusZamowienia
ON Zamowienia.ID_StatusZamowienia = StatusZamowienia.ID
INNER JOIN Klient
ON Zamowienia.ID_Klient = Klient.ID
WHERE Zamowienia.ID_StatusZamowienia = 1
ORDER BY Zamowienia.data_zamowienia DESC
```

Przykładowe instrukcje 2