**SQL – praca własna (kod) – operacje na tabelach pierwotnych moje\_produkty oraz producenci**

CREATE TABLE if not exist moje\_produkty

(

ID\_PRODUKTU int auto\_increment,

NAZWA varchar(30) not null,

CENA decimal(6,2) not null,

PRODUCENT\_ID int not null, primary key,

DOSTEPNOSC text not null

);

--Wynik:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_PRODUKTU** | **NAZWA** | **CENA** | **PRODUCENT\_ID** | **DOSTEPNOSC** |
| 1 | iPhone 12 | 4999,99 | 111 | TAK |
| 2 | iPhone 14 | 6999,99 | 111 | NIE |
| 3 | XIAOMI REDMI 8 | 3999,99 | 222 | TAK |
| 4 | Motorola EDGE 30 | 5999,99 | 333 | NIE |

CREATE TABLE if not exist producenci

(

ID\_PRODUCENTA int not null primary key,

NAZWA\_PRODUCENTA text not null

);

--Wynik:

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_PRODUCENTA** | **NAZWA\_PRODUCENTA** |
| 111 | Apple |
| 222 | XIAOMI |
| 333 | Motorola Mobility LLC |

SELECT \* FROM moje\_produkty WHERE DOSTEPNOSC = ‘TAK’ AND CENA >=4000;

--Wynik:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_PRODUKTU** | **NAZWA** | **CENA** | **PRODUCENT\_ID** | **DOSTEPNOSC** |
| 1 | iPhone 12 | 4999,99 | 111 | TAK |

SELECT ID\_PRODUKTU, NAZWA, CENA FROM moje\_produkty WHERE ID\_PRODUKTU <> 4 ORDER BY CENA DESC;

--Wynik:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID\_PRODUKTU** | **NAZWA** | **CENA** |
| 2 | iPhone 14 | 6999,99 |
| 1 | iPhone 12 | 4999,99 |
| 3 | XIAOMI REDMI 8 | 3999,99 |

SELECT DISTINCT DOSTEPNOSC FROM moje\_produkty ORDER BY DOSTEPNOSC;

--Wynik:

|  |
| --- |
| **DOSTEPNOSC** |
| NIE |
| TAK |

SELECT CONCAT (UPPER(NAZWA), ’ : ‘, CENA, ‘ zl’) AS CENNIK\_PRODUKTOW, DOSTEPNOSC FROM moje\_produkty LIMIT (2);

--Wynik:

|  |  |
| --- | --- |
| CENNIK\_PRODUKTOW | DOSTEPNOSC |
| IPHONE 12 : 4999,99 zł | TAK |
| IPHONE 14 : 6999,99 zł | NIE |

UPDATE producenci

SET NAZWA\_PRODUCENTA =’ MOTOROLA’, ID\_PRODUCENTA = 444

WHERE NAZWA\_PRODUCENTA LIKE (‘\_otorola%’) ORDER BY ID\_PRODUCENTA Desc LIMIT (1);

--Wynik:

|  |  |
| --- | --- |
| **ID\_PRODUCENTA** | **NAZWA\_PRODUCENTA** |
| 444 | MOTOROLA |

SELECT DOSTEPNOSC, AVG(CENA) AS ‘Średnia Cena’ FROM moje\_produkty GROUP BY DOSTEPNOSC ORDER BY DOSTEPNOSC ASC;

--Wynik:

|  |  |
| --- | --- |
| **DOSTEPNOSC** | **Średnia Cena** |
| NIE | 6499,99 |
| TAK | 4499,99 |

DELETE FROM moje\_produkty;

--Wynik (Domyślnie komenda *SQL\_SAFE\_UPDATES* ma wartość 0):

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_PRODUKTU** | **NAZWA** | **CENA** | **PRODUCENT\_ID** | **DOSTEPNOSC** |

DELETE FROM moje\_produkty

WHERE ID\_PRODUKTU > 2;

--Wynik:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_PRODUKTU** | **NAZWA** | **CENA** | **PRODUCENT\_ID** | **DOSTEPNOSC** |
| 1 | iPhone 12 | 4999,99 | 111 | TAK |
| 2 | iPhone 14 | 6999,99 | 111 | NIE |

SELECT producenci.NAZWA\_PRODUCENTA, moje\_produkty.NAZWA, CENA FROM producenci INNER JOIN moje\_produkty ON producenci.ID\_PRODUCENTA, moje\_produkty.PRODUCENT\_ID ORDER BY NAZWA\_PRODUCENTA ASC;

--Wynik:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NAZWA\_PRODUCENTA** | **NAZWA** | **CENA** |
| Apple | iPhone 12 | 4999,99 |
| Apple | iPhone 14 | 6999,99 |
| Motorola Mobility LLC | Motorola EDGE 30 | 5999,99 |
| XIAOMI | XIAOMI REDMI 8 | 3999,99 |

SELECT \* FROM moje\_produkty

WHERE CENA > (SELECT AVG(CENA) FROM moje\_produkty) ORDER BY CENA Desc LIMIT (1);

--Wynik:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID\_PRODUKTU** | **NAZWA** | **CENA** | **PRODUCENT\_ID** | **DOSTEPNOSC** |
| 2 | iPhone 14 | 6999,99 | 111 | NIE |

SELECT ID\_PRODUKTU, CENA

CASE

WHEN CENA < 4000 THEN ‘Tanio’

WHEN CENA >= 4000 AND CENA < 5000 THEN ‘Umiarkowanie’

WHEN CENA >= 5000 AND CENA <6500 THEN ‘Drogo’

ELSE ‘Bardzo Drogo’

END AS Opinia o cenie

FROM moje\_produkty ORDER BY CENA ASC;

--Wynik:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID\_PRODUKTU** | **CENA** | **Opinia o cenie** |
| 3 | 3999,99 | Tanio |
| 1 | 4999,99 | Umiarkowanie |
| 4 | 5999,99 | Drogo |
| 2 | 6999,99 | Bardzo Drogo |

ALTER TABLE producenci RENAME COLUMN ID\_PRODUCENTA TO PRODUCENT\_ID;

--Wynik:

|  |  |
| --- | --- |
| **PRODUCENT\_ID** | **NAZWA\_PRODUCENTA** |
| 111 | Apple |
| 222 | XIAOMI |
| 333 | Motorola Mobility LLC |

ALTER TABLE producenci

ADD Kraj text

--Wynik:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRODUCENT\_ID** | **NAZWA\_PRODUCENTA** | **Kraj** |
| 111 | Apple | USA |
| 222 | XIAOMI | Chiny |
| 333 | Motorola Mobility LLC | USA |