

## Ćwiczenia SQL – baza danych ACCESS – tabela ROWERY

### **Ćwiczenie 1**

Z tabeli Rowery wybierz kolumnę Kolor

#### Sposób wykonania:

Otwieramy Projekt kwerendy ale nie dodajemy tabeli Rowery tylko wybieramy Widok SQL i wtedy wpisujemy następujące wiersze:

```
SELECT Kolor  
FROM Rowery;
```

Potem przechodzimy do Widoku arkusza danych, żeby zobaczyć jak wygląda nowoutworzona tabela. Zobacz ile jest rekordów. A potem przechodzimy do Widoku projektu, żeby zobaczyć jak wygląda projekt kwerendy napisany przez Nas w SQL a nie poprzez wybieranie pól z danej tabeli (jak robiliśmy to dotychczas).

### **Ćwiczenie 2**

Z tabeli Rowery wybierz kolumnę Kolor ale wybierz tylko te rowery, które mają kolor srebrny

```
SELECT Kolor  
FROM Rowery  
WHERE Kolor="srebrny";
```

Zobacz ile jest rekordów. Zobacz jak wygląda projekt kwerendy.

Zmień projekt kwerendy „ręcznie” poprzez wpisanie w Kryteria pierwszej kolumny „srebrny” i usuń zapisy z drugiej kolumny. Zobacz jak teraz wygląda ta kwerenda w Widoku SQL. Co się zmieniło?

Taka jest?

```
SELECT Rowery.Kolor  
FROM Rowery  
WHERE (((Rowery.Kolor)="srebrny"));
```

### **Ćwiczenie 3**

Z tabeli Rowery wybierz kolumnę Rodzaj ale wybierz tylko te rowery, które są damskie.

### **Ćwiczenie 4**

Z tabeli Rowery wybierz wszystkie kolumny

Sprawdź, czy polecenia napisane poniżej dają ten sam efekt (czyli sprawdź Widok arkusza danych)

```
SELECT Rowery.*  
FROM Rowery;  
SELECT *  
FROM Rowery;
```

### **Ćwiczenie 5**

Z tabeli Rowery wybierz wszystkie kolumny i posortuj tabelę malejąco ze względu na Cenę roweru.

```
SELECT Rowery.*  
FROM Rowery  
ORDER BY Rowery.Cena DESC;  
SELECT *  
FROM Rowery  
ORDER BY Cena DESC;
```

a) zastosuj sortowanie rosnące ze względu na cenę, ( rosnąco to ASC)

b) zastosuj sortowanie malejąco ze względu na Datę.

### **Ćwiczenie 6**

Podaj zestawienie ile sprzedano sztuk rowerów danego typu

```
SELECT Rowery.Typ, Count(Rowery.Typ)
FROM Rowery
GROUP BY Rowery.Typ
```

- a) posortuj tak otrzymane dane rosnąco ze względu na nazwę typu roweru
- b) podaj zestawienie ile sprzedano sztuk rowerów danego rodzaju
- c) podaj zestawienie ile sprzedano sztuk rowerów danego koloru i posortuj tak otrzymane zestawienie malejąco ze względu na ilość sztuk
- d) zmień nazwę kolumny z podpunktu c) wprowadzając polecenie AS  
np. SELECT Rowery.Kolor, Count(Rowery.Kolor) AS Ilość

### **Ćwiczenie 7**

Wybierz tylko te sprzedane rowery, których cena była większa od 1000. Podaj ich typ, rodzaj i kolor

### **Ćwiczenie 8**

Wybierz tylko te miesiące, w których liczba sprzedanych rowerów była większa od 100