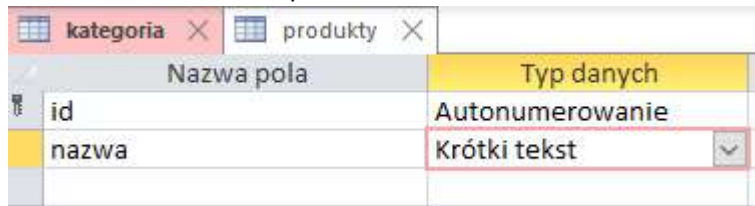


## Access – zadanie

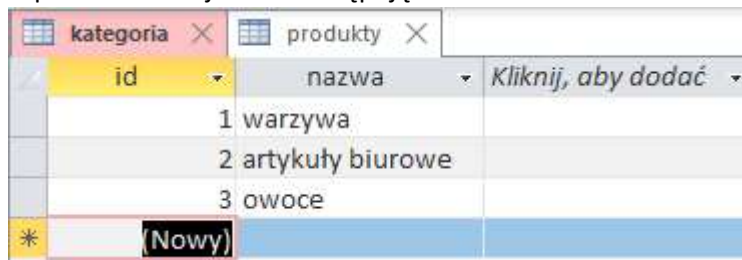
1. Utwórz tabelę o nazwie **kategoria**. Będzie to kategoria produktów, które mogą być w sklepie. Ta tabela ma mieć dwa pola.



| Nazwa pola | Typ danych      |
|------------|-----------------|
| id         | Autonumerowanie |
| nazwa      | Krótki tekst    |

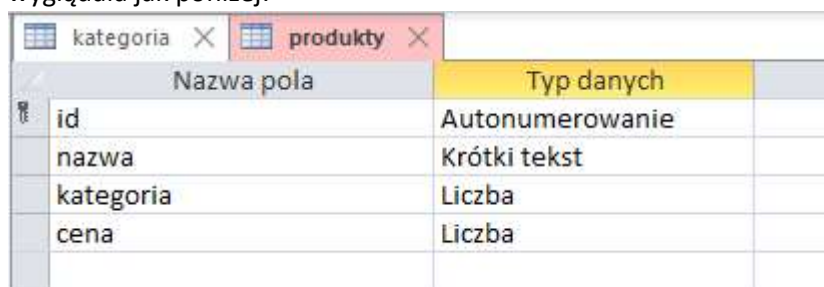
Nazwa ma być krótkim tekstem o długości 20 znaków.

2. Wprowadź do tej tabeli następujące wartości:



| id | nazwa            | Kliknij, aby dodać |
|----|------------------|--------------------|
| 1  | warzywa          |                    |
| 2  | artykuły biurowe |                    |
| 3  | owoce            |                    |
| *  | (Nowy)           |                    |

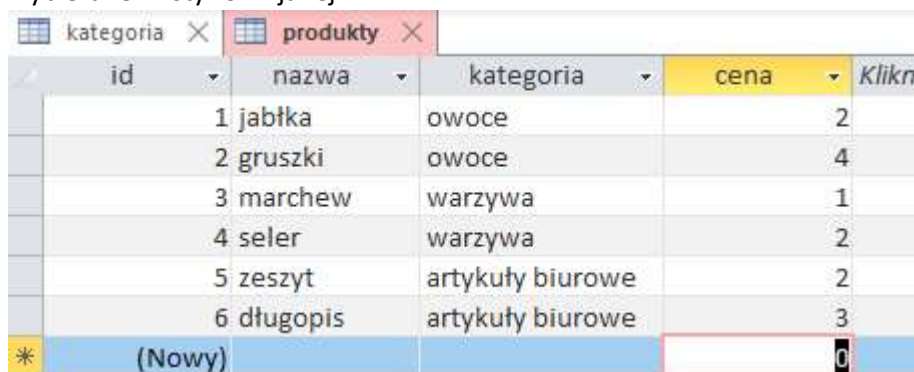
3. Utwórz tabelę **produkty**. W tej tabeli należy skorzystać z kreatora odnośników. Jako tabelę źródłową wskażesz wcześniej utworzoną tabelę kategoria. Po utworzeniu tabelą będzie wyglądała jak poniżej:



| Nazwa pola | Typ danych      |
|------------|-----------------|
| id         | Autonumerowanie |
| nazwa      | Krótki tekst    |
| kategoria  | Liczba          |
| cena       | Liczba          |

Pole nazwa niech ma długość 20 znaków, a pole cena niech będzie liczbą całkowitą.

4. Wprowadź do tej tabeli następujące produkty. Uwaga, pole kategoria powinno być wybierane z listy rozwijanej.



| id | nazwa    | kategoria        | cena | Klikn |
|----|----------|------------------|------|-------|
| 1  | jabłka   | owoce            |      | 2     |
| 2  | gruszki  | owoce            |      | 4     |
| 3  | marchew  | warzywa          |      | 1     |
| 4  | seler    | warzywa          |      | 2     |
| 5  | zeszyt   | artykuły biurowe |      | 2     |
| 6  | długopis | artykuły biurowe |      | 3     |
| *  | (Nowy)   |                  | 0    |       |

Baza jest przygotowana. Przechodzimy do kwerend.

5. Tworzymy prostą kwerendę. Chcemy wyświetlić nazwy wszystkich produktów, których cena wynosi 2.

### widok arkusza danych

| nazwa  | cena |
|--------|------|
| jabłka | 2    |
| seler  | 2    |
| zeszyt | 2    |
| *      | 0    |

### widok projektu

| Pole:     | [nazwa]                             | [cena]                              |                          |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Tabela:   | produkty                            | produkty                            |                          |
| Sortuj:   |                                     |                                     |                          |
| Pokaż:    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kryteria: |                                     | >                                   |                          |
| lub:      |                                     |                                     |                          |

6. Inna prosta kwerenda – pokaż cenę marchwi.

### widok arkusza danych

| nazwa   | cena |
|---------|------|
| marchew | 1    |
| *       | 0    |

### widok projektu

| Pole:     | [nazwa]                             | [cena]                              |                          |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| Tabela:   | produkty                            | produkty                            |                          |
| Sortuj:   |                                     |                                     |                          |
| Pokaż:    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kryteria: | "marchew"                           |                                     |                          |
| lub:      |                                     |                                     |                          |

7. Teraz kwerenda złożona. Pokaż wszystkie produkty w kategorii warzywa.

**widok arkusza danych**

| produkty_nazwa | kategoria_nazwa |
|----------------|-----------------|
| marchew        | warzywa         |
| seler          | warzywa         |
| *              |                 |

**widok projektu**

|           |                                     |                                     |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Pole:     | produkty_nazwa: nazwa               | kategoria_nazwa: nazwa              |
| Tabela:   | produkty                            | kategoria                           |
| Sortuj:   |                                     |                                     |
| Pokaż:    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kryteria: |                                     | "warzywa"                           |
| lub:      |                                     |                                     |

Zwróć uwagę, że dane są pobierane z dwóch tabel. Aby móc wpisać w polu kryteria słowo *warzywa*, musi być ono pobierane z tabeli kategoria.

8. Na zakończenie spróbujmy sprawdzić jakie ceny miałyby nasze produkty gdyby podróżowały 2 razy.

W tym celu musimy stworzyć kwerendę pokazującą wszystkie pola z tabeli produkty, a następnie utworzyć nowe pole z formułą mnożącą cenę przez 2.

**widok arkusza danych**

| nazwa    | kategoria        | cena | nowa |
|----------|------------------|------|------|
| jablka   | owoce            | 2    | 4    |
| gruszki  | owoce            | 4    | 8    |
| marchew  | warzywa          | 1    | 2    |
| seler    | warzywa          | 2    | 4    |
| zeszyt   | artykuły biurowe | 2    | 4    |
| długopis | artykuły biurowe | 3    | 6    |
| *        |                  | 0    |      |

**widok projektu**

|           |                                     |                                     |                                     |                                     |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Pole:     | [nazwa]                             | [kategoria]                         | [cena]                              | nowa: [cena]*2                      |
| Tabela:   | produkty                            | produkty                            | produkty                            |                                     |
| Sortuj:   |                                     |                                     |                                     |                                     |
| Pokaż:    | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Kryteria: |                                     |                                     |                                     |                                     |
| lub:      |                                     |                                     |                                     |                                     |