**Studia podyplomowe**

**„Produkcja rolnicza i ogrodnicza”**

**Bazy Danych**

**Kwerendy**

**Ćwiczenie 2**

1. Pobierz ze strony z materiałami bazę o nazwie gospodarstwo
2. Sprawdź relacje pomiędzy tabelami oraz zawartość tabel

**Stwórz Kwerendy, które zwracają:**

1. Wszystkie informacje na temat pracowników
2. Imię, nazwisko i zarobki pracowników
3. Nazwę dostawcy oraz cały adres w jednym polu
4. Dane odbiorców z Olsztyna
5. Dane odbiorców, których NIP zaczyna się od 739
6. Dane pracowników urodzonych przed wojną
7. Dane pracowników urodzonych w latach 70-tych
8. Dane pracowników, którzy zajmują inne stanowisko niż prezes i manager
9. Nazwy odbiorców posortowane alfabetycznie
10. Dane 3 najstarszych pracowników
11. Nazwy roślin, datę zakupu oraz nazwy odbiorców, którzy je kupili, posortowane według daty zakupu
12. Nazwy roślin, datę zakupu oraz nazwy odbiorców, którzy je kupili dla zakupów w lipcu
13. Nazwy roślin, datę sprzedaży oraz kwotę transakcji dla drzewek
14. Liczbę pracowników
15. Średnie zarobki pracowników
16. Średnie zarobki według stanowisk
17. Suma przychodów przedsiębiorstwa
18. Suma wydatków przedsiębiorstwa
19. Suma zamówień dla każdego odbiorcy
20. Wartość sprzedaży dla każdego sprzedawcy w miesiącu lipcu
21. Wartość sprzedaży w poszczególnych miesiącach
22. Dane pracowników o imieniu podanym przez użytkownika

**Kwerendy aktualizujące i usuwające**

1. Wszystkim kwiatom podnosząca cenę nominalną o 10%
2. Zmieniającą kategorie kwiaty na kwiatki
3. Usuwającą wszystkie transakcje sprzedaży z dnia 5 lipca 2015

**Operacje na formularzach i raportach**

1. Dla każdej tabeli stwórz formularz za pomocą kreatora
2. Dla formularzy sprzedaż i zakup zamiast id firmy wstaw pole kombi z nazwami firm, zamiast id rośliny wstaw pole kombi z nazwą oraz zamiast id pracownika wstaw pole kombi z imieniem i nazwiskiem
3. Dodaj nawigację między rekordami za pomocą przycisków dla formularzy sprzedaż i zakup. Dodaj przycisk zamykający formularz. Usuń selektory rekordów znajdujące się na pasku
4. Dla formularza odbiorca dodaj podformularz zawierający zakupione produkty (na podstawie tabeli sprzedaż)
5. Stwórz raporty:
   1. Dla każdego sprzedawcy firmy, którym cos sprzedał
   2. Dla każdego sprzedawcy utarg z każdego miesiąca (stworzyć wczesniej odpowiednią kwerendę)
   3. Dla każdej rosliny sumę wydaną na nią oraz ilość zakupionych sztuk
6. Stwórz formularz startowy (powinien otwierać się w momencie otwierania bazy danych (usuń przyciski z prawego górnego rogu) - makro o nazwie autoexec
7. Dodaj zdjęcie na formularzu startowym (znalezione w Internecie)
8. Stwórz w tym formularzu przyciski - zamykający bazę, przechodzący do stworzonych wcześniej raportów, przechodzący do edycji danych poprzez formularze, uruchamiający kwerendę wyszukującą sprzedawcy po części jego nazwiska. Każdy przycisk ma też zamykać formularz startowy