

1. Otwórz bazę danych **baza.accdb**
2. w tabeli **rozliczenia** pole **lp** zaznacz jako klucz podstawowy.
3. Usuń klucz podstawowy z pola **nr** w tabeli **produkty**.
4. Usuń pole **numer** z tabeli **produkty**
5. W tabeli **produkty** zaznacz **kod** tak, aby to był klucz podstawowy.
6. W bazie danych utwórz relację pomiędzy polem **kod** z tabeli **produkty**, a polem **produkt** z tabeli **rozliczenia**
7. Utwórz relację pomiędzy polem **kod** z tabeli **firmy**, a polem **odbiorca** z tabeli **rozliczenia**
8. Wymuś więzy integralności dla wszystkich relacji, jeśli się nie uda zdiagnozuj dlaczego. (opisz)
9. Do tabeli **rozliczenia** dodaj pole o nazwie **zyski** i typie walutowym.
10. Utwórz maskę wprowadzania dla **produktu** w tabeli **rozliczenia**. (mała litera p i obowiązkowo dokładnie 3 cyfry)
11. Utwórz maskę wprowadzania dla **daty** w tabeli rozliczenia
12. W tabeli **produkty** zrób tak, aby nie można było wpisać 2 produktów o takiej samej nazwie ( ta tabela będzie tylko słownikiem)
13. Zrób maskę wprowadzania dla **kwot** ( możesz założyć, że nie będzie kwot większych niż 1 000 000)

Napisz kwerendy wykonujące odpowiednie czynności i zapisz je pod nazwami kwXX ( gdzie XX to numer polecenia)

**na podstawie tabeli rozliczenia:**

14. Wyświetl wszystkie **rozliczenia**, które są większe niż 20 000
15. Wyświetl wszystkie **rozliczenia**, które są mniejsze niż kwota podana przez użytkownika ( Access ma się zapytać o kwotę)
16. Wyświetl wszystkie **rozliczenia**, które są pomiędzy **datami** 2006-07-01 a 2006-08-31 (pamiętaj, że daty wpisujemy w #)
17. Wyświetl wszystkie **rozliczenia** dotyczące **produktów** p001, p002 i p003 ( w jednej kwerendzie)
18. Wyświetl wszystkie **rozliczenia** z Warszawy o **sprzedaży** większej niż 20 000, wszystkie **rozliczenia** z Krakowa oraz wszystkie z Gdańska których **sprzedaż** jest pomiędzy 1 000 a 5 000
19. Napisz odpowiednią kwerendę która poprawi literówkę w nazwach **oddziałów** (miasta o nazwie **Trouń** poprawi na **Toruń**.)
20. Napisz kwerendę, która **pousuwa** wszystkie transakcje poniżej 2 000zł.
21. Napisz kwerendę, która na podstawie **sprzedaży** wypełni pole **zyski** (**zyski** to zawsze 10% **sprzedaży**)
22. Napisz kwerendę która zapyta użytkownika o **oddział** i usunie rozliczenia z tego oddziału.

**Na podstawie tabeli produkty**

23. Napisz kwerendę, która wyświetla tylko te **produkty**, które są w formacie **A4** ( kolumna **produkt**)

**Na podstawie tabeli firmy**

24. Napisz kwerendę, która wyświetli 2 kolumny: **nazwę firmy** oraz **adres** podany w formacie:  
ul. Kwiatowa 1 lok. 1, Warszawa
25. Na podstawie tabeli **rozliczenia** i **firmy** napisz kwerendę, która wyświetli tylko te **rozliczenia** w których brały udział **firmy** z ulicy Kwiatowej.
26. Na podstawie tabeli rozliczenia napisz kwerendę która pokaże **sumaryczną sprzedaż** w każdym z **oddziałów**.
27. Na podstawie tabeli rozliczenia napisz kwerendę która pokaże **sumaryczną sprzedaż** w każdym z **oddziałów** dl każdego **produktu**. Zadanie wykonaj za pomocą **kwerendy krzyżowej**

28. Utwórz formularz dla tabeli **produkty**. Zmień kolor tła formularza na zielony. Rozmieść tak, żeby wszystko się zmieściło na stronie. Dodaj przyciski nawigacyjne ( Następny, poprzedni, usuń, nowy). Wprowadź za pomocą formularza nowy produkt.
29. Utwórz raport dla tabeli **firmy**. Na raporcie znaleźć mają się pola: **nazwa**, **adres**. Zmień czcionkę tych pól na **Verdana, kolor zielony, 16 pkt**.
30. Sformatuj pole **nr lokalu** w tabeli **firmy**, tak, aby przed liczbą zawsze wyświetlał się napis **lok**.
31. Wymuś reguły poprawności w tabeli **firmy**, tak aby **numer budynku** mógł być tylko z zakresu 1 – 1000. Użytkownikowi powinien wyświetlić się odpowiedni tekst ( własna inwencja 😊 )
32. Napisz kwerendę która na podstawie **rozliczeń** wyświetli **datę**, **sprzedaż** oraz **kolumnę** w której będzie wyświetlał się napis **STARE** albo **AKTUALNE**. Kolumna ma się wyświetlać pod nazwą **ważność**. **Stare to te sprzed 2005 roku**.
33. Napisz reguły sprawdzenia poprawności tak aby **data** w tabeli rozliczenia mogła być wpisywana tylko z przeszłości.