

Struktura bazy danych

Sklep E-Commerce

Tabela Klienci (7 000 rekordów)

1. **ID klienta** – unikalne, auto increment
 2. **Imię** – polskie, generowane losowo
 3. **Nazwisko** – odpowiadające płci (np. Marcin Kowalski, nie Marcin Kowalska)
 4. **Płeć** – zgodna z imieniem i nazwiskiem, typ CHAR („K” lub „M”)
 5. **Miasto** – nazwa dużego miasta
 6. **Ulica** – nazwa ulicy (zmyślona)
 7. **Numer domu** – losowy od 1 do 200
 8. **Data rejestracji** – od 2020-01-01 do 2024-12-31, generowana losowo
 9. **Adres e-mail** – unikalny, domeny:
@gmail.com, @o2.pl, @wp.pl, @icloud.com, @yahoo.com, @op.pl,
@onet.pl, @interia.pl, @outlook.com, @msn.com, @hotmail.com,
@tuta.com, @gazeta.pl, @int.pl, @hub.pl, @mac.com, @poczta.pl
 10. **Wiek** – od 16 do 65, generowany losowo
 11. **Status konta** – Aktywne / Zablokowane / Niepotwierdzone
 12. **Newsletter** – True / False
-

Tabela Produkty (3 000 rekordów)

1. **ID produktu** – unikalne, auto increment
 2. **Producent** – losowo z listy: Aliness, Biowen, Pileje, Skoczylas, UNS, Lab One, Alto Pharma, Wish, Progress Labs, Health Labs, HempKing, Formeds, Mito-Pharma, Kenay, MyVita, NatVita, Yango, Star Life, Diochi, Pharmovit, Sanct Bernhard, Solgar, Medica Herbs, Invent Farm, Inwet Herbs, Organix
 3. **Nazwa** – np. Maślan sodu, Potas, Cynk organiczny, Witamina A, Witamina C, Witamina D, Magnez 4 formy itd.
 4. **Pojemność** – np. 30, 60, 90, 120, 180, 300 (kapsułki/tabletki) lub 20, 30, 50, 150, 250, 500, 1000 (ml, płyny)
 5. **Jednostka pojemności** – tabletki, kapsułki, ml
 6. **Cena zakupu netto** – od 50.00 do 150.00 zł
 7. **VAT** – płyny 5%, tabletki/kapsułki 8% lub 23%
 8. **Cena brutto** – cena zakupu * (1 + VAT)
 9. **Cena na stronie** – cena brutto * marża sklepu (10%–50%)
 10. **Marża** – wyliczona (cena na stronie / cena brutto – 1)
 11. **Status** – Aktywny / Nieaktywny
-

Tabela Zamówienia (90 000 rekordów)

1. **ID zamówienia** – unikalne, auto increment
 2. **ID klienta** – od 1 do 7000 (dla istniejących klientów) lub 0 (dla niezarejestrowanych)
 3. **Data złożenia** –
 - zarejestrowani: nie wcześniej niż data rejestracji,
 - niezarejestrowani: od 2020-01-01 do 2024-12-31
 4. **Status zamówienia** – Zrealizowane / Odrzucone / Anulowane / Zwrot
-

Tabela Pozycje zamówień

(każde zamówienie min. 1 produkt, max. 10)

1. **ID zamówienia** – od 1 do 90 000
 2. **ID produktu** – od 1 do 3 000
 3. **Ilość** – od 1 do 10
 4. **Cena** – cena produktu * ilość
-

Tabela Płatności (90 000 rekordów)

1. **ID zamówienia** – unikalne, od 1 do 90 000
 2. **ID płatności** – unikalne, auto increment
 3. **ID pracownika** – od 1 do 5
 4. **Nazwa faktury** – format: FV/(id_klienta)/(id_zamowienia)
 5. **Cena początkowa** – suma cen wszystkich produktów w zamówieniu
 6. **Rabat** – od 0% do 25% (80% bez rabatu, wyższe rabaty rzadziej)
 7. **Cena końcowa** – cena początkowa – rabat
 8. **Status płatności** –
 - Opłacona (zrealizowane zamówienia)
 - Zwrócona (zwroty/odrzucone zamówienia)
 - Anulowana (anulowane zamówienia)
 9. **Data płatności** – max. 7 dni od złożenia zamówienia
 10. **Metoda płatności** – PayU, Przelewy24, Przelew tradycyjny, Pobranie, BLIK, Karta, Voucher
-

Tabela Wysyłki (90 000 rekordów)

1. **ID zamówienia** – od 1 do 90 000
 2. **Przewoźnik** – losowo: InPost, DHL, DPD, Pocztex, UPS
 3. **Format dostawy** – np. Kurier, Kurier pobranie, Paczkomat (zależne od przewoźnika)
 4. **Status wysyłki** –
 - Dostarczone (zrealizowane/zwroty)
 - Anulowane (odrzucone/anulowane)
 5. **Data wysłania** –
 - max. 5 dni od opłacenia faktury
 - NULL dla anulowanych
-

Tabela Pracownicy (100 rekordów)

1. **ID pracownika** – od 1 do 100
 2. **Imię** – odpowiadające płci
 3. **Nazwisko** – odpowiadające płci
 4. **Wynagrodzenie** – od 4400 do 10 000 zł
 5. **Płeć** – CHAR („K” / „M”)
 6. **Dział** –
 1. Rachunkowość
 2. Kompletacja
 3. Informatyk
 4. Analityk
 5. Magazynier
 7. **Email** – format: imie.nazwisko.id@ecommerce.com
 8. **Status** – Zatrudniony / Zwolniony
-