Lista tabel w modelu relacyjnym:

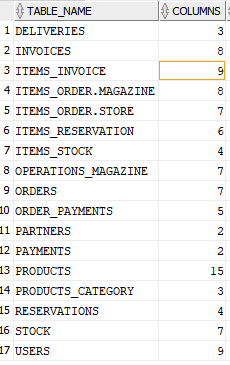


Tabela **PRODUKTY** -

przechowuje szczegółowe dane o produktach sprzedawanych w aptece m.in. kodzie produktu, nazwie, prezentacji opakowania, cenie brutto/netto i poziomie refundacji. Produkty są uporządkowane względem ich kategorii. Każdy produkt ma nadany numer magazynowy służący do identyfikacji go w gospodarce magazynowej.

Atrybuty:

* 1. EAN13 --> kolumna typu NUMBER ,klucz główny, unikalny kod produktu nadawany przez producenta, 13 numeryczny
  2. LONG\_PRODUCT\_NAME --> kolumna typu VARCHAR2, pełna nazwa produktu (musi zawierać nazwę, formę podawania i prezentację
  3. GROSS\_PRICE --> kolumna typu NUMBER, cena brutto produktu w zł (cena apteczna)
  4. NET\_PRICE--> kolumna typu NUMBER, cena netto produktu w zł
  5. FORM --> --> kolumna typu VARCHAR2, postać występowania produktu
  6. PRESENTATION --> kolumna typu NUMBER, wielkość pakowania
  7. MOLECULE --> kolumna typu VARCHAR2, nazwa substancji aktywnej/czynnej
  8. STRENGTH --> kolumna typu VARCHAR2, zawartość substancji aktywnej w jednosce mg
  9. LEVEL\_REFUND --> --> kolumna typu VARCHAR2, poziom refundacji czyli część ceny, którą musi zapłacić pacjent
  10. LIMIT\_FUNDING --> kolumna typu NUMBER, jest to część ceny, którą pokryje Narodowy Fundusz Zdrowia
  11. AVAILABILITY --> kolumna typu VARCHAR2, status dostępności leku w aptece internetowej
  12. DESCRIPTION --> kolumna typu VARCHAR2, krótki opis np. przeciwwskazania, dawkowanie
  13. SKU --> kolumna typu VARCHAR2, klucz obcy, wewnętrzny identyfikator jednostki magazynowej
  14. **CATEGORY\_ID** --> kolumna typu NUMBER, klucz obcy, identyfikator kategorii produktu

Tabela **UŻYTKOWNICY** -

przechowuje podstawowe dane kont użytkowników. Użytkownicy mogą posiadać kod recepty i wówczas mogą zarezerwować produkt na receptę i odebrać go bezpośrednio w aptece.

Atrybuty:

1. USER\_ID --> klucz główny, identyfikator użytkownika
2. FIRST\_NAME --> imię
3. LAST\_NAME --> nazwisko
4. LOGIN --> nazwa użytkownika
5. ADDRESS EMAIL --> adres email użytkownika
6. PHONE NUMBER --> numer telefonu w formacie XXX-XXX-XXX
7. COMPANY\_NAME --> nazwa firmy (jeśli dotycz)
8. TAX\_ID --> NIP (jesli dotyczy)
9. RECIPE\_CODE --> 4 cyforwy kod recepty (jeśli dotyczy)

Tabela **KATEGORIA PRODUKTU**  -

przechowuje informacje o kategoriach produktów. Każdy produkt w aptece jest segragowany według swojej kategorii. W zależności od kategorii wyróżnia się różną stawkę VAT. Na podstawie stawki VAT zostanie obliczona cena netto produktu.

Atrybuty:

1. CATEGORY\_ID --> klucz główny, identyfikator kategorii produktu
2. CATEGORY\_NAME --> nazwa kategorii
3. VAT\_RATE --> procentowa stawka vat dla kategorii leku

Tabela **ZAPAS/STANY** **MAGAZYNOWE**

przechowuje dane dotyczące przechowywanych produktów na magazynie. Magazyn apteki pilnuje, aby pula produktów w aptece była systematycznie uzupełniana. Magazyn apteki może dokonywać zamówień innych towarów od swoich partnerów (kontrahentów) w celu uzupełnienia stanów.

Atrybuty:

1. SKU --> klucz główny, wewnętrzny identyfikator jednostki magazynowej
2. SHORT\_PRODUCT\_NAME - skrócona nazwa produktu
3. NET\_VALUE - wartość netto sumy towaru w zł
4. NET\_PRICE\_PURCHASE - uśredniona cena netto zakupu 1 sztuki towaru do magazynu w zł
5. NET\_PRICE\_SALE - uśredniona cena netto sprzedaży 1 sztuki towaru w zł
6. QUANTITY - ilość towaru na magazynie
7. UNIT – jednostka szt.

Tabela łącznikowa **POZYCJE MAGAZYNOWE** –

zawiera informacje o towarach i ilościach dostarczanych przez partnerów biznesowych.

W związku z tym, że ten sam towar można zamawiać od różnych dostawców, identyfikacja towaru w magazynie apteki musi odbywać się na podstawie wprowadzonego numeru referencyjnego materiału partnera biznesowego.

Atrybuty:

a)\* ITEM STOCK\_ID --> klucz główny, identyfikator pozycji, może istnieć jedna lub więcej pozycji dla jednego partnera

b) \* SKU --> wewnętrzny identyfikator jednostki magazynowej

c) PARTNER ID --> identyfikator partnera

d) REF\_NUMBER --> numer referencyjny materiału w bazie dostawcy

\* atrybuty tworzą klucz zlożony, który jednoznacznie, unikalnie identyfikuje rekordy w tabeli.

Tabela **OPERACJE MAGAZYNOWE** -

przechowuje dane dotyczące każdej operacji wykonywanej przez magazyn. W procesie magazynowania zostaną zaimplementowane dwie fazy:

* przyjmowanie towaru do magazynu jako Typ dokumentu PZ (zakup towaru przez magazyn)
* wydawanie towaru do odbiorcy jako Typ dokumentu WZ (sprzedaż towaru przez magazyn np. nadwyżki towaru)

Operacja magazynowa jest ściśle powiązana z numerem SKU, ceną jednostkową towaru i musi dotyczyć jednego procesu.

Atrybuty:

1. OPERATION\_ID --> klucz główny, identyfikator operacji magazynowej
2. TYPE\_DOCUMENT --> typ dokumentu (PZ/WZ)
3. DATE OPERATION --> data wykonanej operacji
4. QUANTITY --> ilość towaru dotyczącego operacji
5. UNIT --> jednostka szt.
6. UNIT\_price --> cena jednostkowa netto produktu w zł.
7. SKU --> wewnętrzny identyfikator jednostki magazynowej

Tabela **PARTNERZY** –

zawiera informacje o partnerach biznesowych, którzy dostarczają produkty. Partnerami są hurtownie z którymi apteka współpracuje i zamawia towar w razie zapotrzebowania na magazynie apteki.

Atrybuty:

1. PARTNER\_ID--> klucz główny, identyfikator partnera
2. PARTNER\_NAME --> nazwa firmy

Tabela **DOSTAWY** –

zawiera informacje o formach i cenach dostawy. Dostawa jest wybierana na etapie składania zamówienia przez klienta apteki, pracownika magazynu lub partnera zewnętrznego - gdy ten chce kupić nadwyżki magazynowe zalegającego towaru.

Atrybuty:

1. DELIVERY\_ID --> klucz główny, identyfikator dostawy
2. FORM\_DELIVERY --> forma dostawy
3. PRICE\_DELIVERY – cena dostawy w zł

Tabela **REZERWACJE** -

przechowuje informacje o statusie złożonej rezerwacji. Rezerwacja w systemie jest ważna maksymalnie 7 dni - po tym czasie rezerwacja zostanie anulowana. Rezerwacje są realizowane dla produktów RX ,których nie ma dostępnych w aptece. Produkty zarezerwowane odbierane są wyłącznie w aptece.

Atrybuty:

1. reservation\_id --> klucz główny, identyfikator rezerwacji
2. BOOKING\_START --> data dokonanej rezerwacji przez użytkownika
3. BOOKING\_END --> data wygaśnięcia/anulowania rezerwacji
4. STATUS\_RESERVATION --> status aktualnej rezerwacji

Tabela łącznikowa **POZYCJE REZERWACJI -**

zawiera informacje o zarezerwowanych produktach przez użytkowników. Pojedyncza rezerwacja może dotyczyć maksymalnie 5 produktów.

Atrybuty:

a) \* RESERVED ITEM\_ID --> klucz główny, identyfikator pozycji rezerwowanego produktu

b) \* RESERVATION\_ID --> numer rezerwacji

c) USER\_ID --> identyfikator rezerwujacego

d) EAN 13 --> kod produktu

e) QNTY\_RESERVED --> ilość zarezerwowanego produktu

f) UNIT --> jednostka tj. szt.

\* atrybuty tworzą klucz zlożony, który jednoznacznie, unikalnie identyfikuje rekordy w tabeli.

Tabela **PŁATNOŚCI** -

zawiera informacje o sposobie opłacenia zamówienia. Dane z tabeli pobierane są do składania zamówienia.

Atrybuty:

a) TRANSACTION ID --> klucz główny, identyfikator transakcji

b) FORM\_PAYMENT --> sposób płatności

Tabela **FAKTURY** –

zawiera informacje o dokonanym type transakcji, całkowitej należności i całkowitym podatkiem do zapłacania. Nie zawiera informacji o pozycjach ujętych na fakturze. Faktura jest wystawiona w momencie opłacenia zamówienia.

Atrybuty:

a) INVOICE\_ID --> klucz główny numer zamówienia

b) DATE\_INVOICE --> data wystawionej faktury

c) QNTY\_ITEMS --> suma pozycji na fakturze

d) UNIT --> jednostka np. szt.

e) TOTAL\_DUE --> całkowita należność do zapłacenia w zł

f) TRANSACTION ID --> identyfikator płatności

g) VAT\_AMOUNT --> całkowita wartość podatku do zapłacenia w zł

h) NET\_PRICE--> cena netto w zł

Tabela łącznikowa **POZYCJE FAKTURY -**

zawiera szczegółowe informacje o pozycjach na fakturze i ich cenie. Wyszukując produktów na fakturze należy odnieść się do jej numeru.

Atrybuty:

1. \* INVOICE\_ITEM\_ID --> klucz główny, identyfikator pozycji na fakturze
2. \* INVOICE\_ID --> identyfikator zamówienia
3. EAN13 --> kod produktu
4. GROSS VALUE --> wartość brutto towaru w zł
5. LONG\_PRODUCT\_NAME --> dŁuga nazwa produktu
6. QUANTITY --> ilość tego samego produktu na fakturze w szt.
7. UNIT --> jednostka
8. NET\_VALUE --> wartość brutto towaru w zł
9. VAT\_RATE --> wartość podatku dla produktu na fakturze.

\* atrybuty tworzą klucz zlożony, który jednoznacznie, unikalnie identyfikuje rekordy w tabeli.

Tabela **ZAMÓWIENIA -**

przechowuje podstawowe informacje o zarejestrowanym zamówieniu, tj. forma płatności, koszt zamówienia, rodzaj dostawy. **Uwaga! W przypadku gdy jest to produkt na receptę produkt należy odebrać w aptece.** Zamówienia mogą być składane w tym samym czasie przez klienta apteki, pracownika magazynu lub moga być składane z zewnątrz przez partnerów chcących odkupić zalegający towar. O stanie zamówienia informuje stosowny status zamówienia. W przypadku, gdy zamówienie nie zostanie opłacone w ciągu 3 dni zostanie anulowane.

Atrybuty:

1. ORDER\_ID --> klucz główny, numer zamówienia
2. DATE\_ORDER--> data złożonego zamówienia
3. QNTY\_ORDER --> ilość zamówionych produktów w szt.
4. COST\_ORDER --> koszt zamówienia w zł
5. STATUS\_ORDER --> stan zamówienia
6. DELIVERY\_ID --> identyfikator wybranej dostawy (FK)
7. TRANSACTION ID --> identyfikator wybranego sposobu płatności (FK)

Tabela łącznikowa **POZYCJE ZAMÓWIENIA.SKLEP -**

przechowuje informacje o zamówionych produktach w sklepie. Każda pozycja w zamówieniu jest powiązana z konkretnym użytkownikiem zalogowanym w sklepie. Wyszukując zamówionych produktów należy odnieść się do numeru zamówienia.

Atrybuty:

1. \*S\_ORDER\_ITEM\_ID --> identyfikator pozycji zamówienia użytkownika
2. \*ORDER\_ID --> numer zamówienia
3. EAN13 --> kod produkt
4. NET\_PRICE--> cena netto produktu w zł
5. QUANTITY --> ilość zamówionego produktu o kodzie EAN w szt.
6. UNIT --> jednostka w szt.
7. USER\_ID --> identyfikator użytkownika

\* atrybuty tworzą klucz zlożony, który jednoznacznie, unikalnie identyfikuje rekordy w tabeli.

Tabela łącznikowa **POZYCJE ZAMÓWIENIA.MAGAZYN -**

przechowuje informacje o zamówionych produktach przez magazyn (sklepu lub partnera). Wyszukując zamówionego towaru należy odnieść się do numeru zamówienia. Numery SKU w magazynie mają swoje określone numery w bazach partnerów (numery referencjne).

**Uwaga! Baza nie przechowuje identyfikatorów magazynierów**. Nazwa operacji magazynowej będzie wskazywać na stronę, która dokonuje zamówienia. Na przyklad: operacja przyjęcia na magayzn sklepu wskazuje na odbiór dostawy z hurtowni parntera.

Atrybuty:

a) M\_ORDER\_ITEM\_ID --> klucz główny identyfikator pozycji zamówienia przez magazyn (sklepu lub partnera)

b) ORDER\_ID --> numer zamówienia

c) SKU --> wewnętrzny identyfikator jednostki magazynowej

d) NET\_PRICE--> cena netto produktu w zł

e) QUANTITY --> ilość zamówionego produktu o właściwym kodzie SKU

f) UNIT --> jednostka w szt.

g) PARTNER\_ID--> identyfikator partnera z którym współpracujemy w składamy zamówienie

h) OPERATION\_ID --> identyfikator operacji magazynowej

Tabela **ZAMÓWENIA\_PŁATNOŚCI -**

przechowuje informacje o identyfikatorze płatności, identyfikatorze zamówienia i jego aktualnym statusie płatności.

1. PAYMENT\_ID - klucz główny, identyfiaktor płatności
2. TRANSACTION\_ID – identyfikator formy płatności,
3. ORDER\_ID – numer zamówienia,
4. PAYMENT\_DATE – data płatności
5. STATUS\_PAYMENTS - status płatności