

liczności:

Sprzedawca może wystawić wiele zamówień

Zamówienie jest wystawione przez jednego sprzedawcę

Zamówienie składa jeden klient

Klient składa wiele zamówień

Zamówienie musi mieć pozycję zamówienia

Zamówienie może mieć wiele pozycji zamówienia

Pozycja zamówienia dotyczy jednego zamówienia

Pozycja zamówienia dotyczy jednego towaru

Pozycja zamówienia aktualizuje dokładnie jedną Kartotekę Magazynową Towaru.

Towar ma jedną kategorię

Kategoria może posiadać wiele towarów

Towar może znajdować się w wielu Cennikach

Cennik może zawierać wiele pozycji Cennika.

Pozycja Cennika dotyczy znajduje się w jednym cenniku.

Administrator może utworzyć wiele kont Sprzedawców

Zapytanie dotyczy jednego produktu

Towar może wystąpić w wielu Zapytaniach

Towar znajduje się w jednej Kartotece magazynowej towaru

Magazyn posiada wiele kartotek magazynowych towaru.

Kartoteka zamówień składa się z wielu zamówień

---

Biznesowe:

Ogólne:

Imię i Nazwisko składa się max z 30 znaków.

Nazwa składa się maksymalnie z 50 znaków.

Numer id jest zawsze unikalny i większy od zera.

Ilość towaru nie może być mniejsza od zera.

Przy zmianie statusu zamówienia na "w realizacji" ilość towaru w kartotece magazynowej zostaje pomniejszona o zamówione towary.

Data przedstawiana jest w postaci dd-mm-rrrr, gdzie 'dd' oznacza dzień miesiąca (liczba od 01 do 31), 'mm' oznacza miesiąc (liczba od 01 do 12), 'rrrr' oznacza rok.

Klient:

Numer Nip składa się z 10 cyfr.

Sprzedawca:

Sprzedawca może złożyć nowe zamówienia.

Sprzedawca ma dostęp do Kartoteki Zamówień.

Sprzedawca może wysłać wiele zapytań.

Sprzedawca może obsługiwać wiele zapytań.

Sprzedawca może modyfikować zamówienia niezamknięte  
Sprzedawca może modyfikować status zamówienia  
Sprzedawca może ustalać wysokość rabatu z ustalonego przedziału  
Sprzedawca może usuwać zamówienia

#### Pozycja Zamówienia:

Data składanego zamówienia jest czasem systemowym

#### Cennik:

Cennik ma określoną datę rozpoczęcia obowiązywania.  
Cennik może mieć określoną datę zakończenia obowiązywania.

#### Dowód sprzedaży:

Fakturę można anulować.  
Dane faktury można edytować.  
Faktura pobiera dane jednego klienta.  
Dowód sprzedaży dotyczy jednego zamówienia.

#### PozycjaCennika:

Cena Towaru nie może być mniejsza od zera  
Maxrabat jest z zakresu 0-100%  
Cena z pozycji cennika pobierana jest z Cennika, którego parametr czyAktualny jest równy true.

#### PozycjaZamowienia:

Rabat danej Pozycji Zamówienia nie może być większy niż maksymalny rabat odpowiedniej pozycji Cennika.  
Cena po rabacie jest iloczynem  $\text{cena} * (1 - \text{rabat})$

#### Zamówienie:

Cena z pozycji cennika pobierana jest z Cennika, którego parametr czyAktualny jest równy true  
Kwota zamówienia jest sumą wszystkich pozycji zamówienia.  
Termin realizacji w Zamówieniu jest równy najpóźniejszej dacie pobranej z Zapytania ze wszystkich pozycji zamówienia.

#### Zapytanie:

Notatka w Zapytaniu może składać się maks z 250 znaków.  
Termin realizacji Zapytania dla produktu aktualnie dostępnego jest równy dacie systemowej.

#### Towar:

Kod kreskowy prezentowany jest w postaci 12-sto cyfrowego ciągu numerycznego.

#### Faktura:

Nabywca przedstawiany jest w postaci ciągu znaków, wyliczanego na podstawie Klienta, składającego Zamówienie.

Adres:

Kod pocztowy przedstawiany jest w postaci XX-XXX, gdzie X oznacza cyfrę.

Enum:

StatusZapytania o produkt może przyjmować wartości: wysłane, zopiniowane, zatwierdzone, odrzucone.

StatusZamówienia może przyjmować wartości: otwarte, przekazane, wRealizacji, zrealizowane, anulowane.

Statusy:

Zamówienie w momencie jego założenia ma status otwarte.

Zamówienie ma status przekazane w momencie wysłania zapytania dla każdej pozycji zamówienia

Zamówienia ma status w realizacji, jeżeli każde zapytanie dla pozycji towaru ma status zatwierdzone.

Sprzedawca samodzielnie zmienia status zamówienia na anulowane i zrealizowane.

Zapytanie w momencie założenia ma status wysłane.

Zapytanie jest zopiniowane, gdy zostanie mu nadany termin realizacji przez Pracownika Działu zaopatrzenia.

Status zatwierdzone nadaje zapytaniu Sprzedawca.

Status odrzucone nadaje zapytaniu Sprzedawca lub Pracownik działu zaopatrzenia.