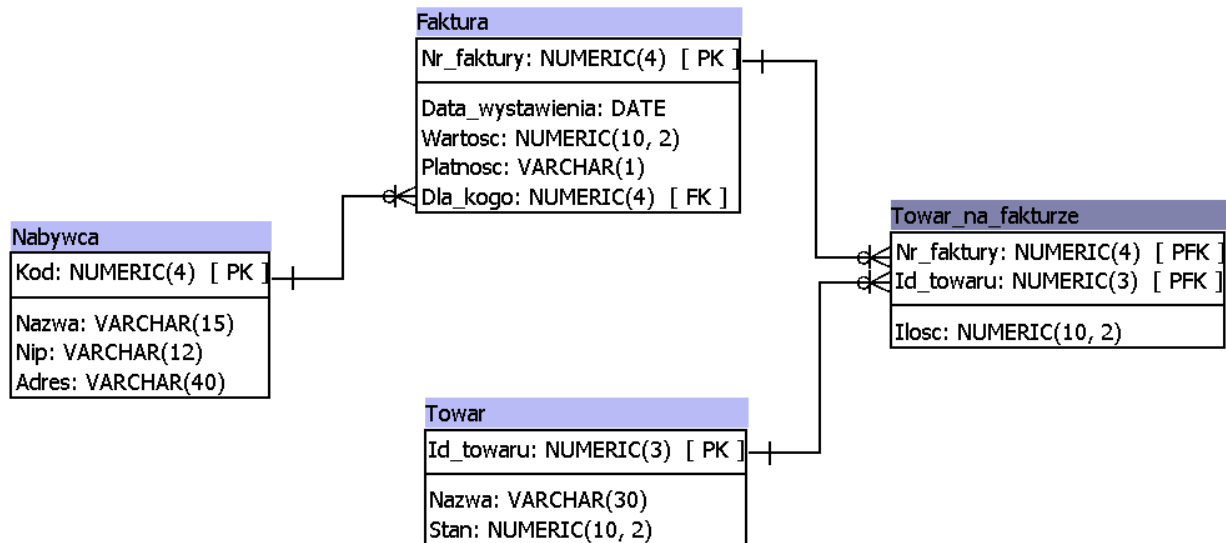


1. Utwórz bazę zgodnie z podanym schematem:



Zadbaj o to, aby:

- KOD w tabeli NABYWCY był kluczem głównym;
 - NR_FAKTURY w tabeli FAKTURY był kluczem głównym;
 - PLATNOSC w tabeli FAKTURY mogła być jedną z liter 'p', 'k', 'g';
 - DATA_WYSTAWIENIA w tabeli FAKTURY w przypadku niewypełnienia przyjmowała wartość daty aktualnej;
 - ID_TOWARU w tabeli TOWARY był kluczem głównym;
 - STAN w tabeli TOWARY był liczbą nieujemną;
 - NR_FAKTURY i NR_TOWARU w tabeli TOWARY_NA_FAKTURZE były kluczem głównym;
 - NR_FAKTURY i NR_TOWARU w tabeli TOWARY_NA_FAKTURZE były kluczami obcymi z referencjami do kluczy głównych tabeli FAKTURY i TOWARY;
 - ILOSC w tabeli TOWARY_NA_FAKTURZE była liczbą dodatnią.
2. Wprowadź do tabeli NABYWCY przynajmniej 4 rekordy.
Sprawdź co się dzieje, jeżeli:
 - nie zostanie wypełnione pole NOT NULL;
 - typ kolumny jest niezgodny z typem wprowadzanych danych;
 - zostanie naruszone ograniczenie na kolumnę.
 3. Wprowadź do tabeli TOWARY przynajmniej 6 rekordów (o kluczach głównych 1,2,..., 6).
 4. Do tabeli NABYWCY dodaj kolumnę KRAJ typu VARCHAR2(15).
 5. Dla wstawionych nabywców ustaw wartość dodanej kolumny na Polska.
 6. Zmień dla ostatnio wprowadzonego nabywcy wartość pola KRAJ na Niemcy.
 7. Do tabeli NABYWCY wstaw nabywcę z USA.

8. Zwiększ stany towarów o numerach 2, 3 i 5 o wartość 100.
9. Zmodyfikuj kolumnę ADRES tabeli NABYWCY zmieniając typ na 50-znakowy typ tekstowy. Czy można zmienić typ tego pola na 5-znakowy typ tekstowy?
10. Usuń z tabeli NABYWCY te rekordy, w których wartość pola KRAJ wynosi Niemcy.
11. Utwórz perspektywę NABYWCY_Z_POLSKI, opartą na tabeli NABYWCY, przez którą widoczne będą tylko rekordy z nabywcami z Polski. Zadbaj, aby perspektywa pilnowała spójności swoich danych.
12. Dodaj dwóch nabywców do perspektywy NABYWCY_Z_POLSKI:
 - z Polski
 - z Niemiec
13. Zmodyfikuj perspektywę NABYWCY_Z_POLSKI, aby była tylko do odczytu.
14. Utwórz sekwencję SEKWENCJA rozpoczynającą się od wartości 10 i zwiększającą się w każdym kroku o 1.
15. Dodaj nowy rekord do tabeli TOWARY, wykorzystując sekwencję SEKWENCJA do utworzenia kolejnych identyfikatorów towarów.
16. Usuń sekwencję SEKWENCJA.
17. Usuń perspektywę NABYWCY_Z_POLSKI.
18. Usuń tabele NABYWCY, FAKTURY, TOWARY i TOWARY_NA_FAKTURZE.