

Projekt bazy danych: SKLEP INTERNETOWY

Dwie wersje oddzielnych plikach – dla Oracle w PL/SQL oraz dla PostgreSQL w PL/pgSQL.

1. Scenariusz projektu

Sklep internetowy ze sprzętem komputerowym.

Na stronie internetowej sklepu podany jest m.in. wykaz towarów, ceny, dane sklepu, kontakt.

Z projektu mogą też korzystać sklepy sprzedające artykuły z innych branż.

2. Potencjalne grupy użytkowników

W bazie danych ze strony sklepu są zbierane dane wszystkich aktualnych klientów i tych, którzy składali zamówienia w przeszłości (nie są usuwane po realizacji zamówienia).

3. Wymagania funkcjonalne

Zamówienia składane są na adres sklepu drogą internetową z podaniem swoich danych osobowych oraz 1 lub wielu towarów (relacja 1 do wielu) i jednej z 3 form dostawy (stąd relacja 1 do wielu).

Zapisywany jest termin zamówienia i termin dostawy.

Specyfikacja umożliwia w jednym zamówieniu zebrać wiele towarów w różnych ilościach (relacja wiele do wielu), aby nie trzeba było robić tego wszystkiego wielokrotnie oddzielnie.

Koszt dostawy wszystkich produktów jest ustalany na gratis niezależnie od jej formy.

4. Dodatkowo (reguła, funkcje, trigger)

Na końcu reguła zapisująca stare ceny przed ich zmianą (dla obniżki) oraz wyzwalacz o działaniu takim jak poprzednia reguła, ale z innym parametrem oraz ich przykład użycia (dla podwyżki).

5. Dwie wersje bazy danych (Oracle, PostgreSQL)

Reguła, funkcje, trigger pisane były dla wersji bazy PostgreSQL w PL/pgSQL.

Nie działają tu w wersji bazy Oracle w PL/SQL.

6. Relacyjny model bazy danych (zmienne, typy danych, klucze tabel, relacje)

Przedstawiony tutaj w formie graficznej lub obrazu w oddzielnym pliku.

