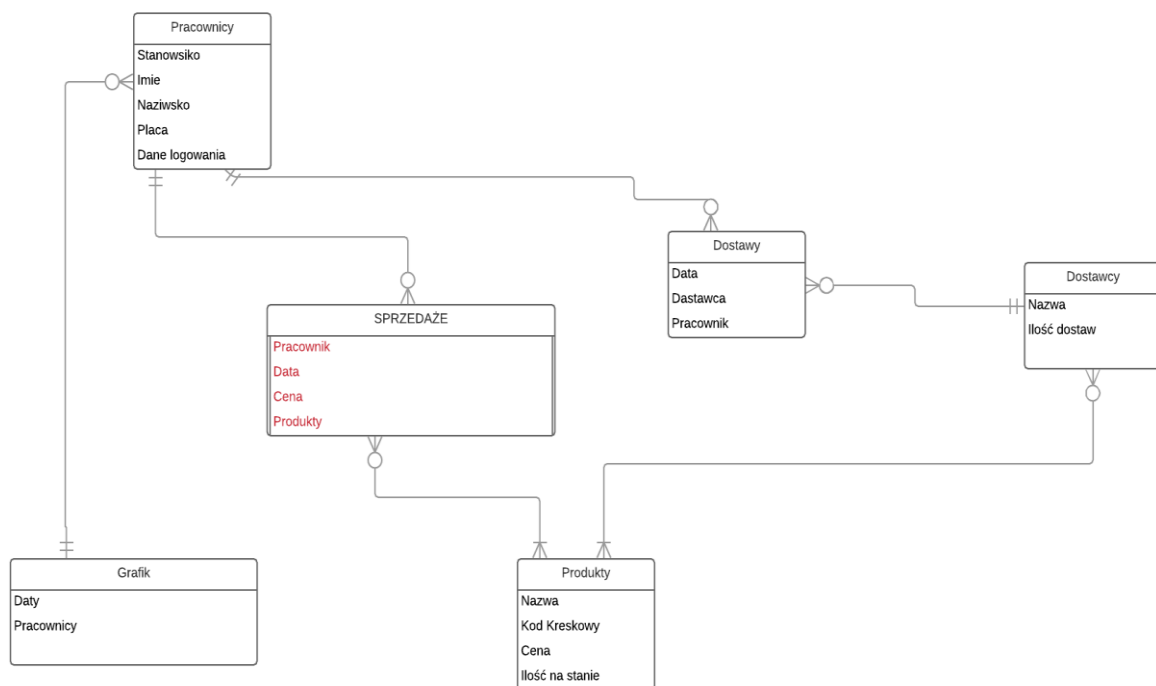


Temat: Sklep Spożywczy

Wybrana technologia:

Relacyjna baza danych oparta będzie na Oracle Database, aplikacja okienkowa do obsługi bazy danych tworzona będzie z wykorzystaniem języka C#. Systemem docelowym tworzonej aplikacji jest system Windows 32-bit w celu zapewnienia działania na szerszej gamie urządzeń.

Diagram relacji encji



Rysunek 1 Diagram relacji encji

Transakcje:

- Sprzedaż produktów (w tym samym czasie musi zmienić się ilość na stanie sprzedawanego produktu oraz sprzedaż produktu)
- Zmiana danych produktu/dostawcy/pracownika (zapobieganie jednoczesnej zmianie tej samej krotki np. inkrementacja ilości produktów na stanie)
- Przyjęcie dostawy (jednoczesna zmiana ilości produktów na stanie, ilości dostaw dostawcy, zapisanie przyjęcia dostawy)

Spójność:

- Klucze główne tabel ustawiane są raz i nie podlegają zmianie(np. ID pracownika/sprzedaży itd.)
- Tworzenie nowego rekordu(np. Sprzedaż) powiedzie się jedynie jeżeli dany rekord będzie odnosił się do istniejącego klucza obcego(np. Sprzedaż do istniejącego ID pracownika)
- W przypadku usunięcia rekordu, którego klucz główny był użyty jako klucz obcy w innym rekordzie oba te rekordy są usuwane kaskadowo(np. usunięcie Pracownika powoduje usunięcie wykonanych przez niego sprzedaży)