

Mateusz Zweigert 224667

Baza danych sklepu komputerowego ma za zadanie pomóc oraz ustandaryzować pracę zatrudnionych pracowników sklepu jak i jego klientów.

W systemie znajdują się tabela, która przechowują dane o osobach prawnych i fizycznych, tzn. ich imię, nazwisko i pesel.

W systemie znajdują się tabela Osoba, która przechowywuje dane osobowe na temat pracowników i klientów, tzn. ich imię, nazwisko, pesel. Dodatkowo tabela ta jest połączona relacją z tabelą Telefon, przetrzymującą dane kontaktów telefonicznych wraz z datą ich pozyskania.

Pracownicy - system posiada oddzielną tabelę Pracownik, rozszerzającą podstawowe dane osobowe, tzn. o NIP, ubezpieczenie, datę zatrudnienia oraz pensje pracownika. Dodatkowo w systemie znajdują się tabelą z Historią umów, które obowiązywały bądź obowiązują zatrudnionych pracowników. Osoby zatrudnione mają również odnotowywane w bazie premię za dany miesiąc i rok, którą w łatwy sposób możemy zarejestrować poprzez procedurę PRZYZNAJ\_PREMIĘ, która jest zaimplementowana w systemie. Dodatkowo system posiada wbudowaną procedurę, dzięki której możemy zatrudnić pracownika, tzn. utworzyć dla niego rekord w tabeli Osoba, Pracownik oraz Umowa, którą podpisał ze sklepem.

Klienci - w bazie odnotowywane są dane odnośnie klientów, tzn. tak jak w przypadku pracowników - ich dane osobowe oraz data dołączenia. W systemie znajduje się również tabela trzymającą dane na temat Konta internetowego, które może być przypisane do danego klienta i utworzone za pomocą zaimplementowanej procedury rejestrującej danego klienta w bazie. Dodatkowo, system odnotowuje informacje o rabatach na dany produkt dla określonych klientów, tzn. terminie ważności, procent, czy dany rabat został już wykorzystany.

Producenci - podmioty prawne, którzy są producentami towarów, jakie posiada sklep w swojej ofercie. W bazie przechowywana jest informacja na temat ich nazwy firmy oraz dodatkowy komentarz.

Każdy z wyżej wymienionych osób fizycznych bądź prawnych może posiadać swój Adres w bazie z dokładnym miejscem zamieszkania (miasto, ulica, kod pocztowy, nr mieszkania/domu), bądź jego siedziby. System posiada również rejestracje informacji na temat towarów dostępnych w magazynach sklepowych, tj. ich dane na temat producentów, kategorie do których należą, nazwę, datę produkcji, cenę oraz zdjęcia które mogą znajdować się na serwerze systemu. Dostępność towarów oraz ilość określana jest w tabelach związanych z magazynami, takimi jak Magazyn, który tak jak tabele związane z osobami lub producentami ma również powiązanie z tabelą przechowującą dane adresowe. Tabela Magazyn\_has\_Towar zaś, zawierająca informacje o ilości danego towaru w magazynie.

W systemie rejestrowane są również zamówienia dokonywane przez klientów, zawierające informację o swoim stanie, tzn. czy zostały one opłacone i zrealizowane, jak i również o towarze który zamówił klient oraz ewentualnej fakturze jeśli klient wyrazi chęć jej wystawienia.

System posiada zaimplementowaną funkcję wyliczającą sumę do zapłacenia z uwzględnieniem rabatów posiadanych przez klienta w danym roku i miesiącu, pokrywającym się z datą zamówienia.