

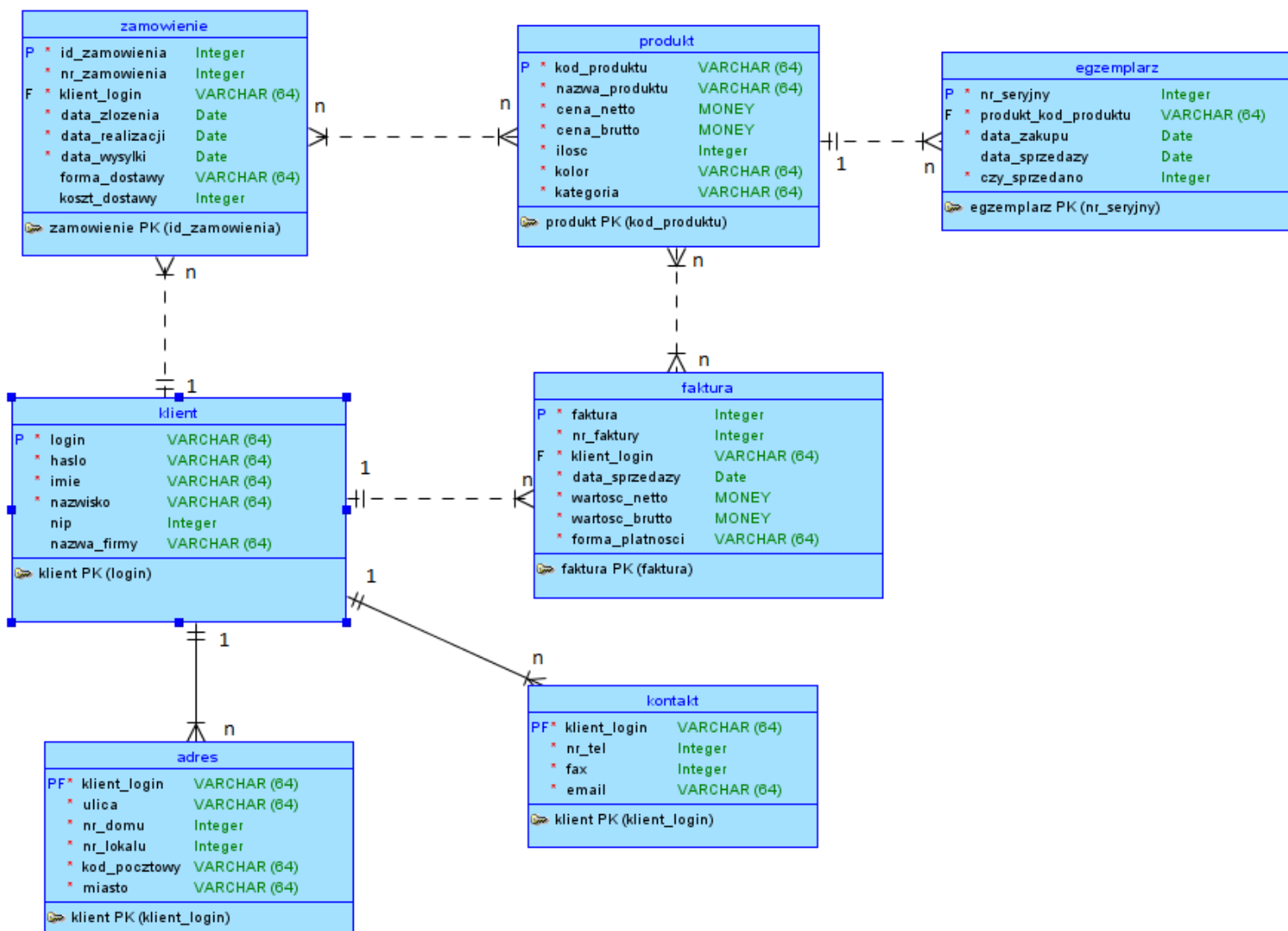
## Bazy Danych 2017 – projekt zaliczeniowy cz. I

**Tytuł:** Sklep internetowy z elektroniką.

**Autorzy:** Łukasz Smyk oraz Hubert Staszek

Celem bazy jest stworzenie systemu zarządzającego sklepem z elektroniką.

### Diagram ER:



**Model relacyjny** (podkreślenie – klucz podstawowy, *kursywa* – klucz obcy, [ograniczenie CHECK])

Produkt (*kod\_produktu*, *nazwa\_produktu* [liter A-Z], producent [liter A-Z], *cena\_netto* [>0], *cena\_brutto* [>0], *kolor*, *ilosc* [>=0], *kategoria* [liter A-Z])

Faktury (*faktura*, *nr\_faktury* [>0], *klient\_login*, *data\_spzedazy*, *wartosc\_netto* [>0], *wartosc\_brutto* [>0], *forma\_platnosci* [przedpłata, zapłata lub płatność przy odbiorze])

Zamowienie (id\_zamowienia, nr\_zamowienia [>0], klient\_login, data\_zlozenia, data\_realizacji, data\_wysylki, forma\_dostawy [kurier, poczta polska lub odbiór osobisty], koszt\_wysylki)

Klient (login, haslo, imie [litera A-Z], nazwisko [litera A-Z], nip [11 cyfr], nazwa\_firmy)

Adres (klient\_login, ulica [litera A-Z], nr\_domu [>0], nr\_lokalu [>0], kod\_pocztowy [2cyfry-3cyfry], miasto [litera A-Z])

Kontakt (klient\_login, nr\_tel [9 cyfr], fax [9 cyfr], email [posiada znak @])

Egzemplarz (nr\_seryjny, produkt\_kod\_produkту, data\_zakupu, data\_sprzedazy, czy\_sprzedano [0 lub 1])

produktZamowienie (produkt\_kod\_produkту, zamowienie\_nr)

produktFaktura (produkt\_kod\_produkту, faktury\_faktura)

### Opis funkcjonalności

- dodawanie nowego użytkownika
- dodawanie, modyfikacja i usuwanie danych kontaktowych
- dodawanie i usuwanie produktu
- raportowanie liczby zamówień z danym typem wysyłki
- koszyk
- wyświetlanie listy produktów danego producenta
- wyświetlanie listy zamówień danego klienta
- sprawdzenie łącznej wartości zamówienia o danym numerze
- dodawanie zamówienia
- wyświetlanie danych klientów
- wyświetlanie detali dot. zamówień

### Opis logiki bazy

- każdy produkt ma przypisaną swoją kategorię
- do każdego zamówienia generowana jest faktura
- domyślną formą dostawy jest wysyłka kurierem
- klient jednorazowo może do zamówienia dodać 5 produktów
- każde zamówienie powyżej 300zł – dostawa gratis
- login nie może się powtarzać
- przesyłka zostaje wysłana 3 dnia od momentu złożenia zamówienia
- z rejestru bazy nie można usunąć egzemplarza
- domyślną formą płatności jest przedpłata
- klient może w ciągu dnia zwiększyć swoje zamówienie bez dodatkowych kosztów