Antoni Karwowski  
Weronika Ługowska  
Michał Gebel  
Hanna Kraska

PODSTAWY BAZ DANYCH

ZADANIE LABORATORYJNE 5

**Ćwiczenie 1**

**ZALEŻNOŚCI FUNKCYJNE:**

pacjent\_id -> pacjent\_imię, pacjent\_nazwisko, pacjent\_płeć, pacjent\_nr\_telefonu, pacjent\_data\_urodzenia, data\_rejestracji, ubezpieczyciel\_id

**SCHEMAT RELACJI:**

pacjent(pacjent\_id, pacjent\_imię, pacjent\_nazwisko, pacjent\_płeć, pacjent\_nr\_telefonu, pacjent\_data\_urodzenia, data\_rejestracji, ubezpieczyciel\_id\*)

PK (pacjent\_id)  
FK (ubezpieczyciel\_id) references ubezpieczyciel

-------------------------------------------------------------------

**ZALEŻNOŚCI FUNKCYJNE:**

ubezpieczyciel\_id -> nazwa\_firmy, adres\_firmy, telefon, przedstawiciel

**SCHEMAT RELACJI:**

ubezpieczyciel (ubezpieczyciel\_id, nazwa\_firmy, adres\_firmy, telefon, przedstawiciel)

PK (ubezpieczyciel\_id)

-------------------------------------------------------------------

**ZALEŻNOŚCI FUNKCYJNE:**

wizyta\_id -> data\_przyjęcia, data\_zwolnienia, pacjent\_objawy, diagnoza, numer\_oddziału, pacjent\_id, doktor\_id, pielęgniarka\_id, oddział\_nr\_oddziału, przepisany\_lek\_id

**SCHEMAT RELACJI:**

wizyta (wizyta\_id, data\_przyjęcia, data\_zwolnienia, pacjent\_objawy, diagnoza, numer\_oddziału, pacjent\_id\*, doktor\_id\*, pielęgniarka\_id\*, oddział\_nr\_oddziału\*, przepisany\_lek\_id)

FK (pacjent\_id) references pacjent  
FK (doktor\_id) references doktor  
FK (pielęgniarka\_id) references pielęgniarka  
FK (oddział\_nr\_oddziału) references oddział  
FK (przepisany\_lek\_id) references przepisany\_lek

-------------------------------------------------------------------

**ZALEŻNOŚCI FUNKCYJNE:**

personel\_id -> personel\_imię, personel\_nazwisko, personel\_adres, personel\_płeć, personel\_telefon, personel\_data\_urodzenia, personel\_skala\_wynagrodzenia, aktualne\_wynagrodzenie, typ\_zatrudnienia, data\_zatrudnienia

**SCHEMAT RELACJI:**

personel (personel\_id, personel\_imię, personel\_nazwisko, personel\_adres, personel\_płeć, personel\_telefon, personel\_data\_urodzenia, personel\_skala\_wynagrodzenia, aktualne\_wynagrodzenie, typ\_zatrudnienia, data\_zatrudnienia)

PK (personel\_id)

-------------------------------------------------------------------

**ZALEŻNOŚCI FUNKCYJNE:**

personel\_id -> pielegniarka\_stanowisko

**SCHEMAT RELACJI:**

pielęgniarka (personel\_id\*, pielegniarka\_stanowisko)

PK(personel\_id)  
FK(personel\_id) references personel

-------------------------------------------------------------------

**ZALEŻNOŚCI FUNKCYJNE:**

personel\_id -> doktor\_nr\_pagera, doktor\_specjalizacja

**SCHEMAT RELACJI:**

doktor (personel\_id\*, doktor\_nr\_pagera, doktor\_specjalizacja)

PK(personel\_id)  
FK(personel\_id) references personel

-------------------------------------------------------------------

**ZALEŻNOŚCI FUNKCYJNE:**

typ\_leku\_id, wizyta\_id -> lek\_dawkowanie, liczba\_na\_dzień, data\_rozpoczęcia, data\_zakończenia

**SCHEMAT RELACJI:**

przepisany\_lek (lek\_dawkowanie, liczba\_na\_dzień, data\_rozpoczęcia, data\_zakończenia, typ\_leku\_id\*, wizyta\_id\*)

PK (typ\_leku\_id)  
PK (wizyta\_id)  
FK (typ\_leku\_id) references typ\_leku  
FK (wizyta\_id) references wizyta

-------------------------------------------------------------------

**ZALEŻNOŚCI FUNKCYJNE:**

typ\_leku\_id -> nazwa, opis, metoda\_podania, cena\_jednostkowa

**SCHEMAT RELACJI:**

typ\_leku (typ\_leku\_id, nazwa, opis, metoda\_podania, cena\_jednostkowa)

PK (typ\_leku\_id)

-------------------------------------------------------------------

**ZALEŻNOŚCI FUNKCYJNE:**

oddział\_id -> nazwa, lokalizacja, pojemność, rozszerzenie

**SCHEMAT RELACJI:**

oddział (oddział\_id, nazwa, lokalizacja, pojemność, rozszerzenie)

PK (oddział\_id)

-------------------------------------------------------------------

**ZALEŻNOŚCI FUNKCYJNE:**

zmiana\_id -> pielęgniarka\_id\_pielęgniarki, oddział\_id

**SCHEMAT RELACJI:**

zmiana (zmiana\_id, pielęgniarka\_id\_pielęgniarki\*, oddział\_id\*)

PK (zmiana\_id)  
FK (pielęgniarka\_id) references pielęgniarka  
FK (oddział\_id) references oddział

**Ćwiczenie 2**

Każda z relacji:

* Jest w pierwszej postaci normalnej, ponieważ nie zawiera atrybutów wielowartościowych
* Jest w drugiej postaci normalnej, ponieważ każdy z atrybutów niekluczowych jest funkcjonalnie zależny od całego klucza
* Jest w trzeciej postaci normalnej, ponieważ nie posiada zależności przechodnich

\*zależność przechodnia w trzeciej postaci normalnej – zależność funkcyjna atrybutów od atrybutów niekluczowych

\*atrybut niekluczowy – atrybut nienależący do klucza