Antoni Karwowski Weronika Ługowska Michał Gebel Hanna Kraska

PODSTAWY BAZ DANYCH ZADANIE LABORATORYJNE 5

Ćwiczenie 1
ZALEŻNOŚCI FUNKCYJNE:
<pre>pacjent id -> pacjent_imię, pacjent_nazwisko, pacjent_płeć, pacjent_nr_telefonu, pacjent_data_urodzenia, data_rejestracji, ubezpieczyciel_id</pre>
SCHEMAT RELACJI:
<pre>pacjent(pacjent id, pacjent_imię, pacjent_nazwisko, pacjent_płeć, pacjent_nr_telefonu, pacjent_data_urodzenia, data_rejestracji, ubezpieczyciel_id*)</pre>
PK (pacjent_id) FK (ubezpieczyciel_id) references ubezpieczyciel
ZALEŻNOŚCI FUNKCYJNE:
<pre>ubezpieczyciel id -> nazwa_firmy, adres_firmy, telefon, przedstawiciel</pre>
SCHEMAT RELACJI:
<pre>ubezpieczyciel (ubezpieczyciel id, nazwa_firmy, adres_firmy, telefon, przedstawiciel)</pre>
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 (<u>personel id</u>, 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