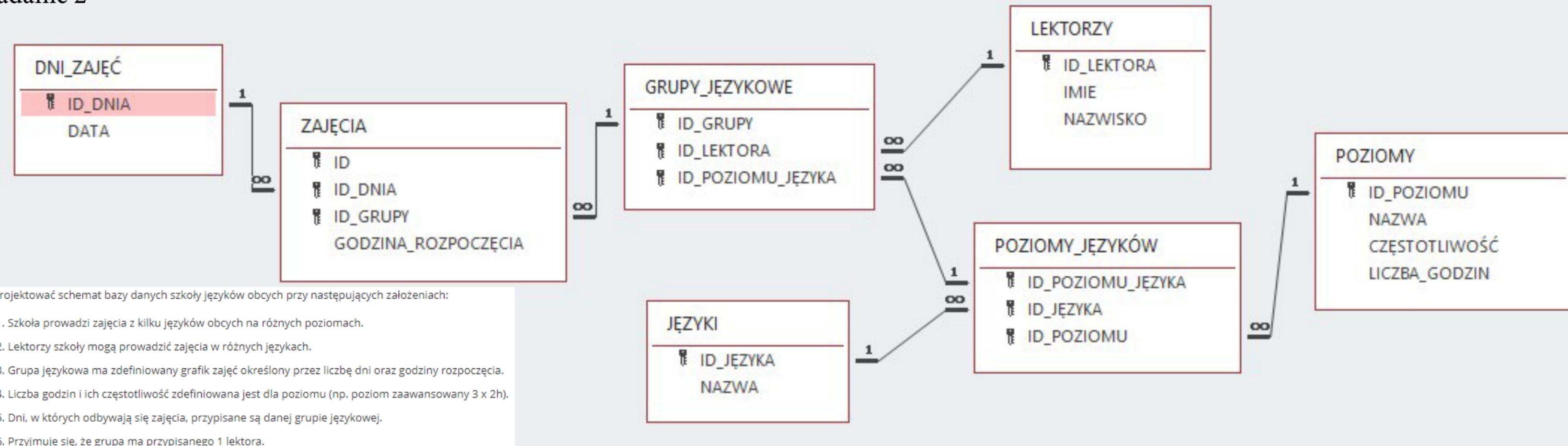


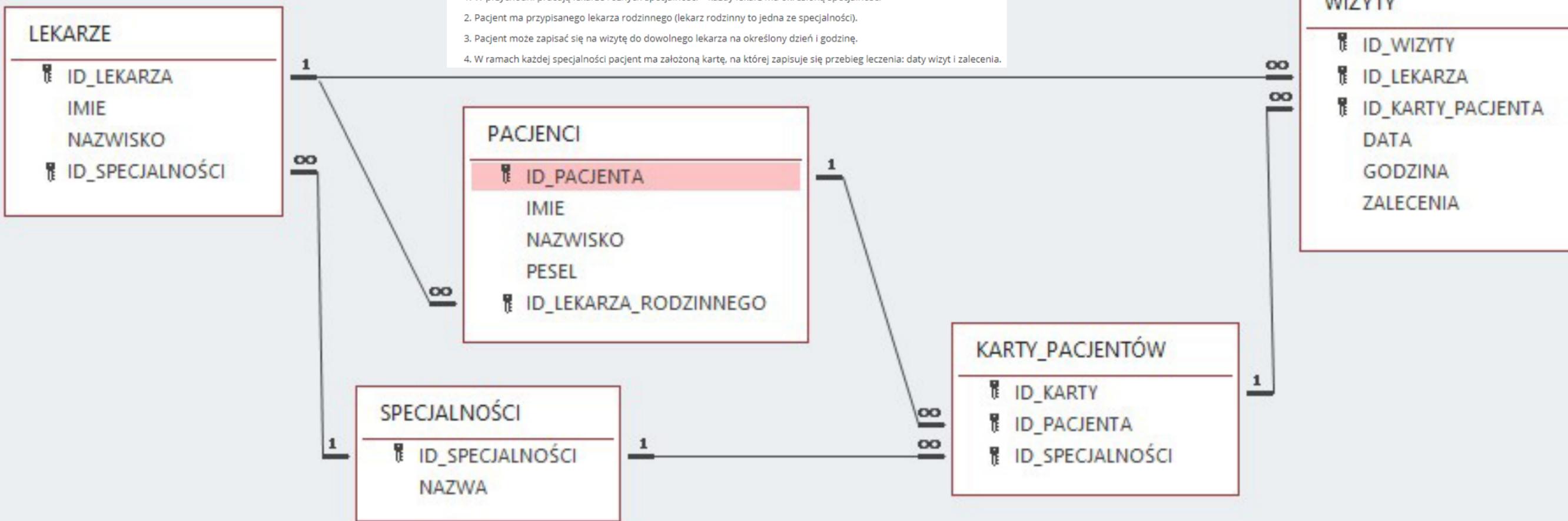
## Zadanie 2



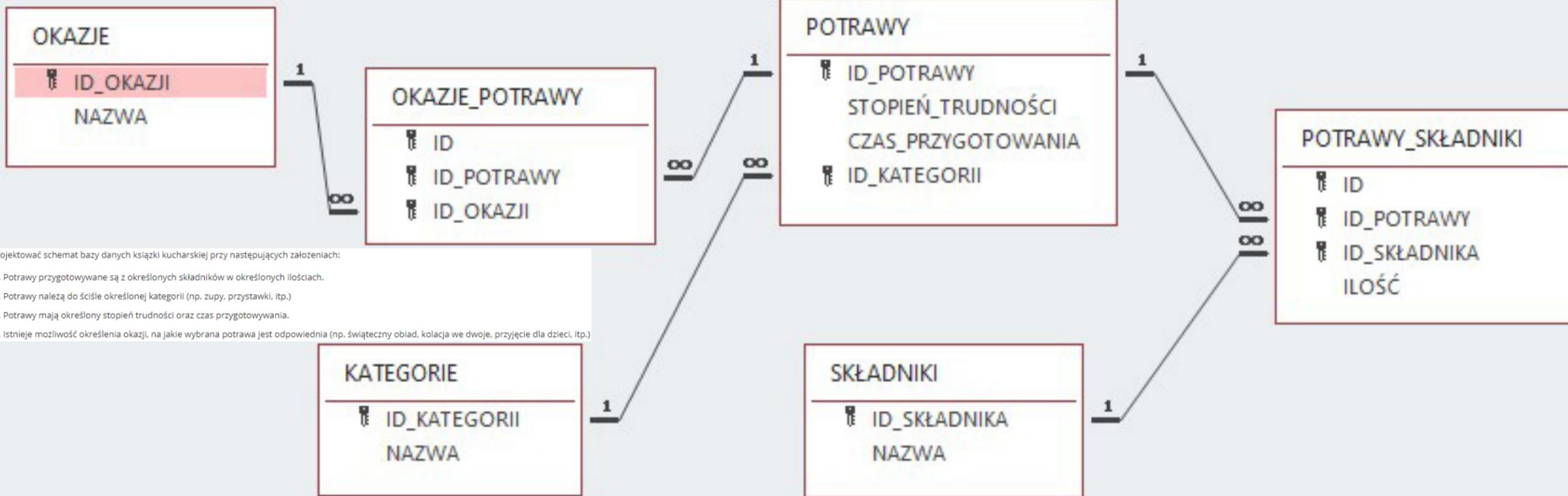
# Zadanie 3

Zaprojektować schemat bazy danych przychodni lekarskiej przy następujących założeniach:

- W przychodni pracują lekarze różnych specjalności - każdy lekarz ma określoną specjalność.
- Pacjent ma przypisanego lekarza rodzinnego (lekarz rodzinny to jedna ze specjalności).
- Pacjent może zapisać się na wizytę do dowolnego lekarza na określony dzień i godzinę.
- W ramach każdej specjalności pacjent ma założoną kartę, na której zapisuje się przebieg leczenia: daty wizyt i zalecenia.



## Zadanie 5



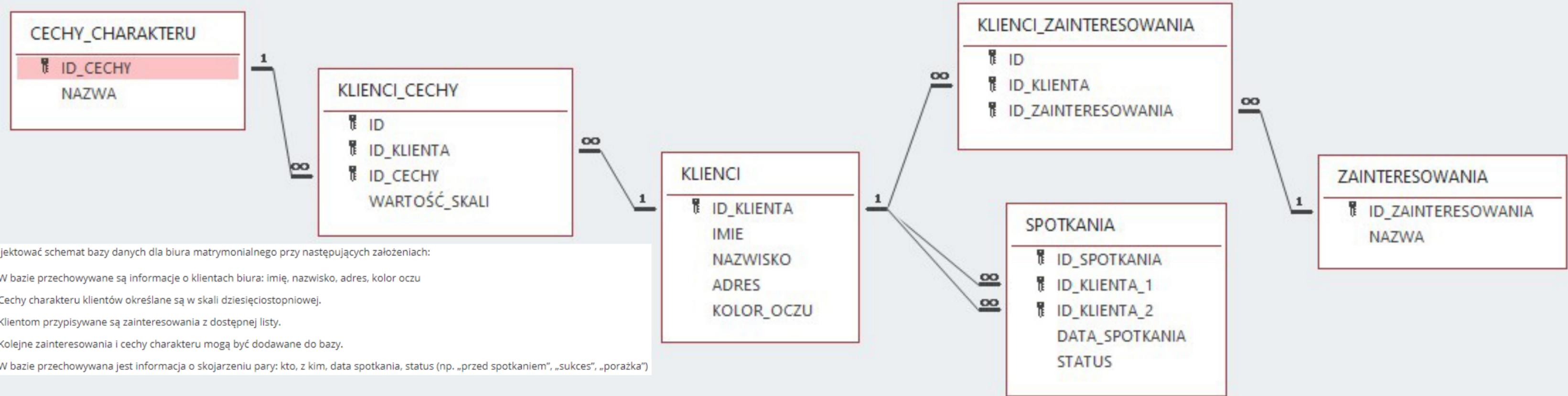
## Zadanie 6



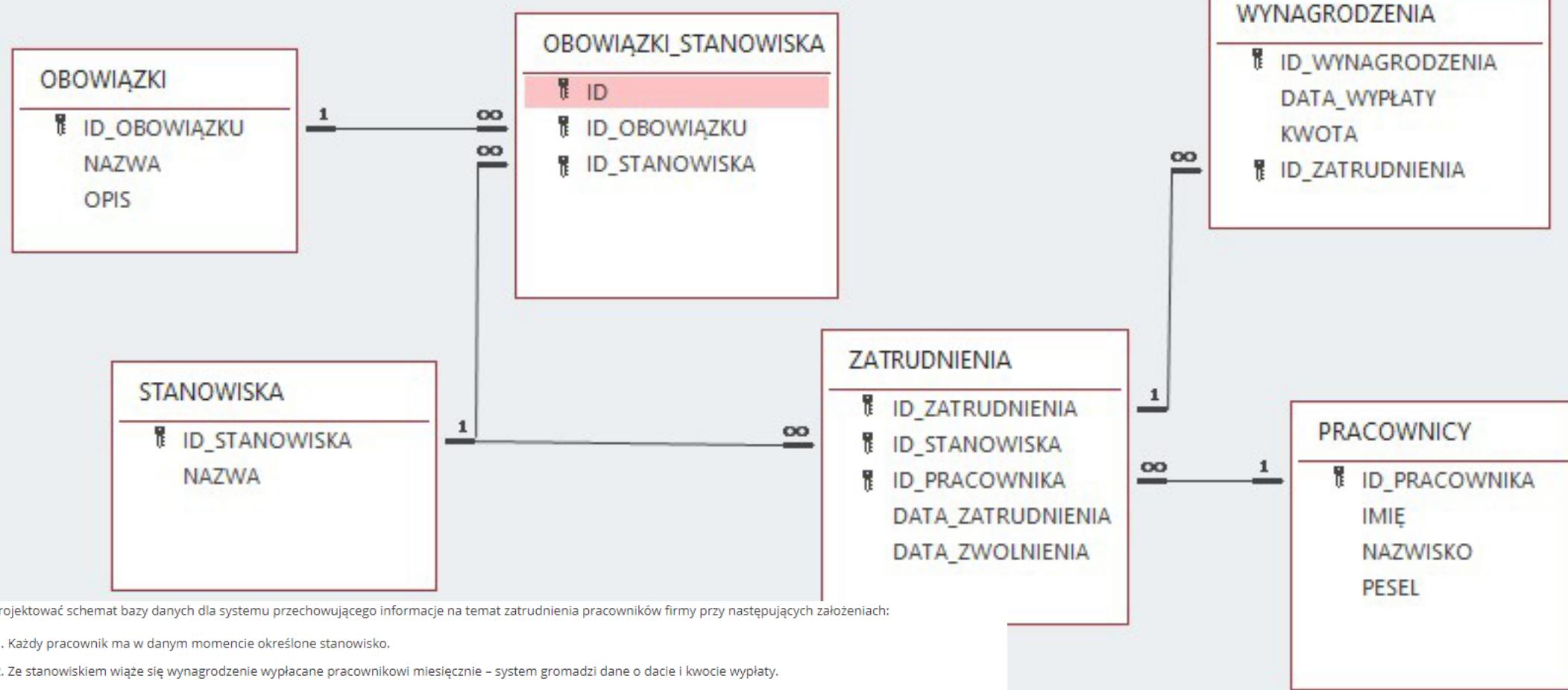
Zaprojektować schemat bazy danych dla ogrodu zoologicznego przy następujących założeniach:

1. Zwierzęta w ZOO mają przydzielone klatki.
2. W klatce może znajdować się więcej niż jedno zwierzę jednego, określonego gatunku.
3. Zwierzęta są rozróżnialne – każde z nich ma imię i datę urodzenia.
4. Zwierzętami w klatkach zajmują się pracownicy ZOO, przy czym każdy z nich ma pod opieką kilka klatek.
5. Zwierzęta danego gatunku mają określony grafik czynności zdefiniowany przez godzinę jej wykonania oraz nazwę.

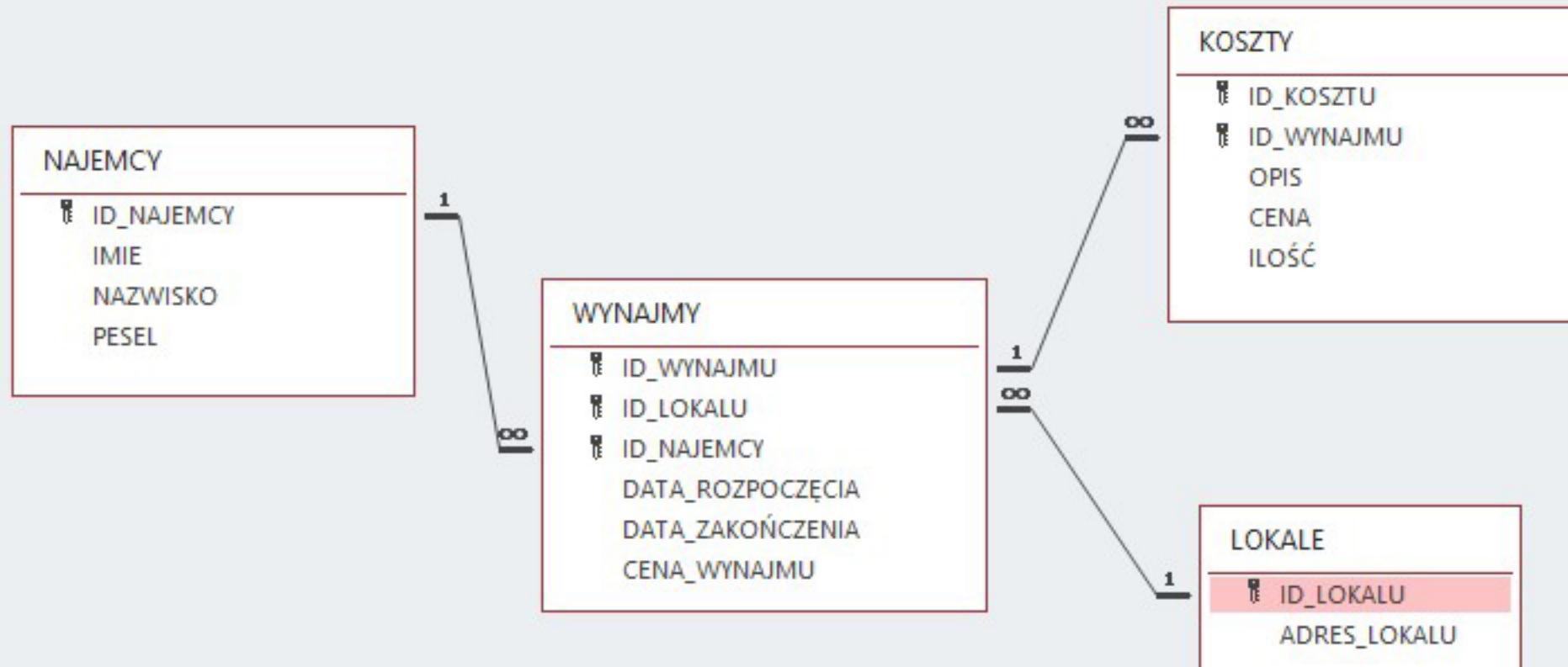
## Zadanie 7



## Zadanie 8



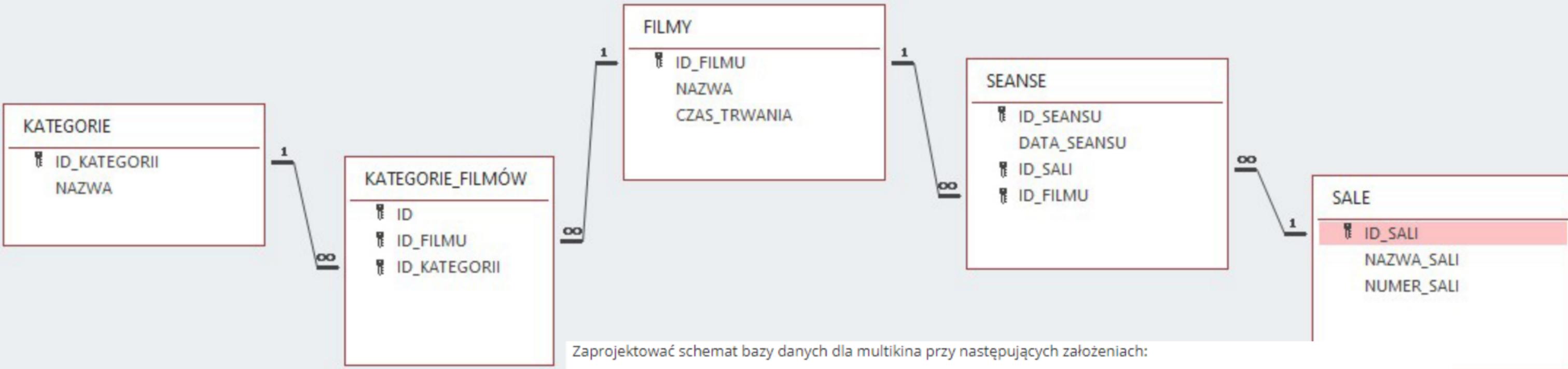
## Zadanie 9



Zaprojektować schemat bazy danych dla biura wynajmu nieruchomości przy następujących założeniach:

1. Dla każdego posiadanego przez biuro lokalu w bazie przechowywane są informacje o najemcy z czasem najmu (data początku i końca).
2. Każdy lokal ma określoną cenę wynajmu zmienną w czasie. Oprócz tej ceny najemca ponosi koszty związane z eksploatacją poszczególnych mediów (woda, prąd, gaz, ...) wyliczane na podstawie zużycia.

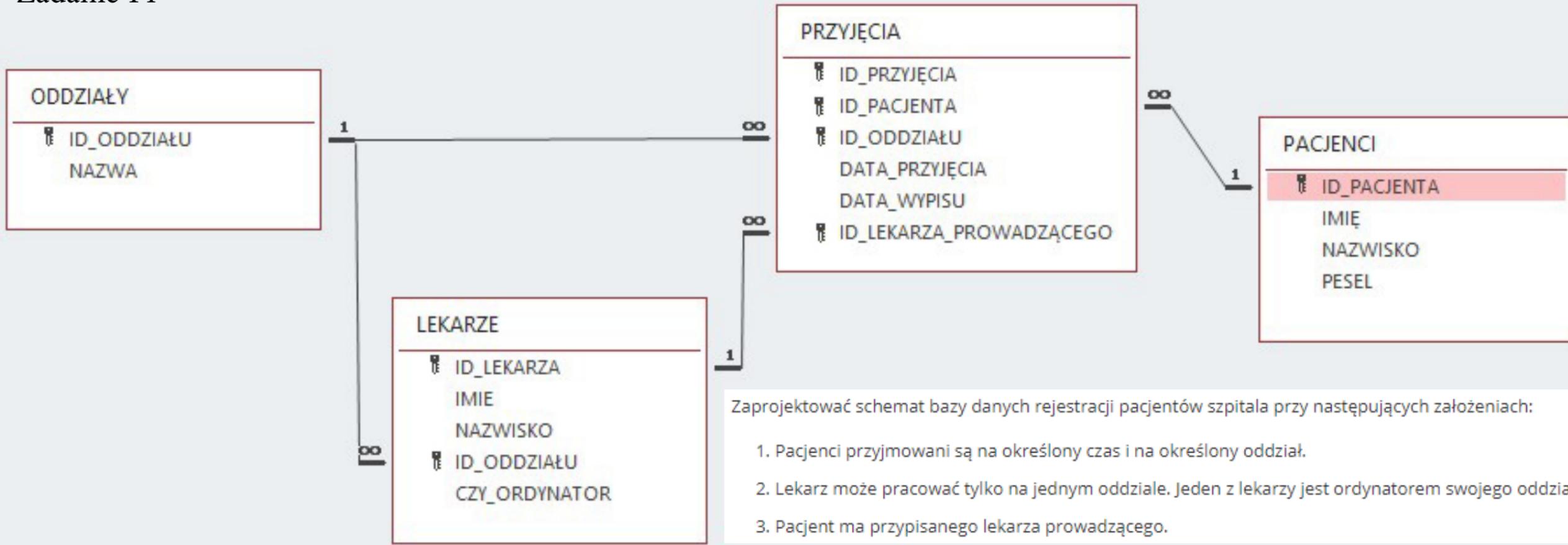
## Zadanie 13



Zaprojektować schemat bazy danych dla multikina przy następujących założeniach:

1. Wyświetlane filmy podzielone są na kategorie - film może należeć do kilku kategorii jednocześnie (np. familijny, komedia)
2. Filmy wyświetlane są w różnych salach multikina. Dany film może mieć kilka seansów w różnych salach.

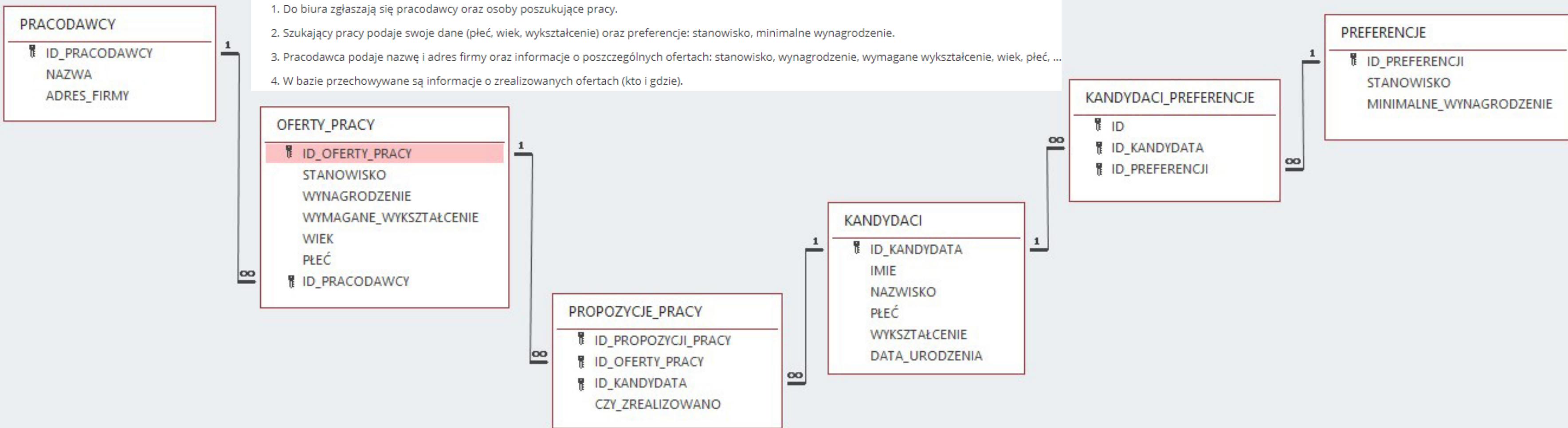
## Zadanie 14



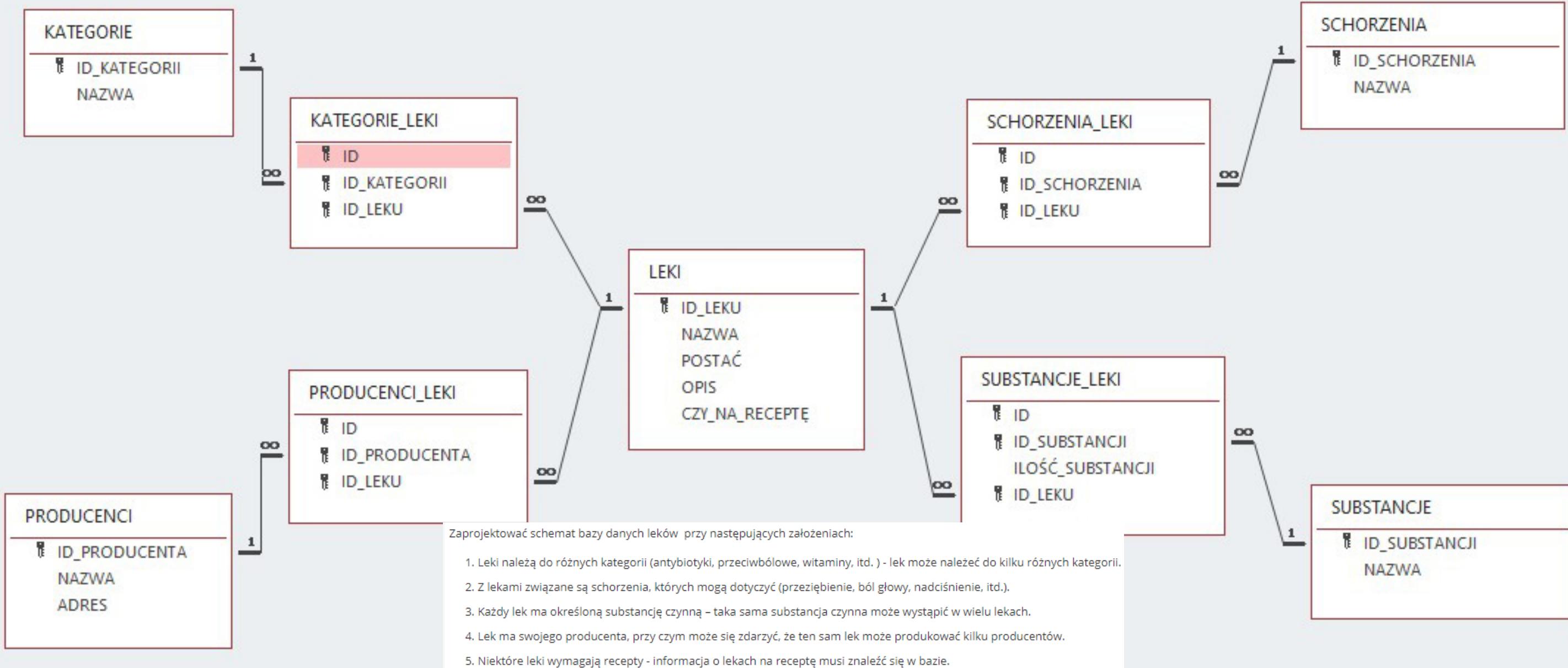
## Zadanie 10

Zaprojektować schemat bazy danych dla biura pośrednictwa pracy przy następujących założeniach:

- Do biura zgłaszają się pracodawcy oraz osoby poszukujące pracy.
- Szukający pracy podaje swoje dane (płeć, wiek, wykształcenie) oraz preferencje: stanowisko, minimalne wynagrodzenie.
- Pracodawca podaje nazwę i adres firmy oraz informacje o poszczególnych ofertach: stanowisko, wynagrodzenie, wymagane wykształcenie, wiek, płeć, ...
- W bazie przechowywane są informacje o zrealizowanych ofertach (kto i gdzie).



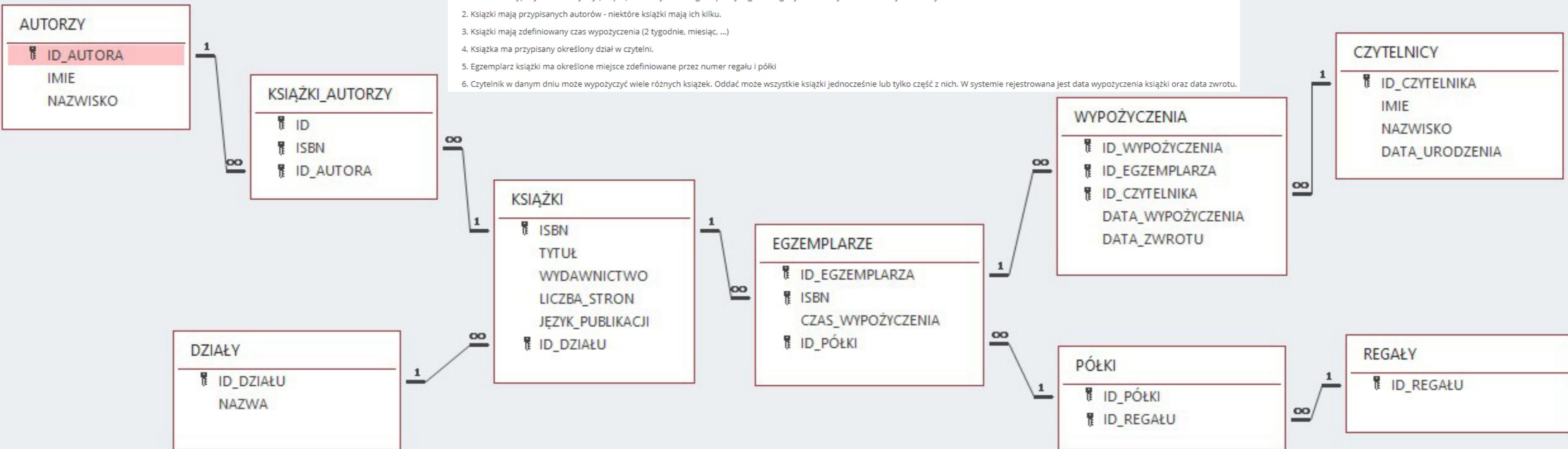
# Zadanie 11



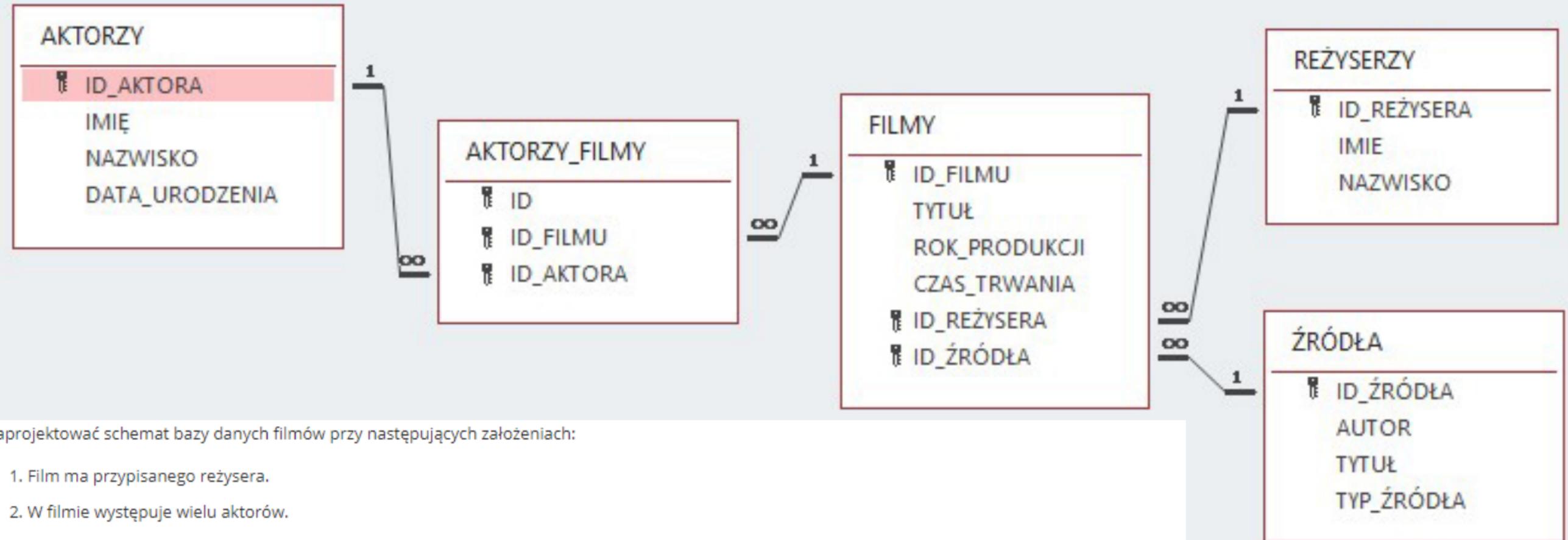
## Zadanie 12

Zaprojektować schemat bazy danych dla biblioteki przy następujących założenях:

1. Biblioteka wypożycza różne tytuły (książki). Może być wiele egzemplarzy tego samego tytułu - każdy z nich ma swój unikatowy numer.
2. Książki mają przypisanych autorów - niektóre książki mają ich kilku.
3. Książki mają zdefiniowany czas wypożyczenia (2 tygodnie, miesiąc, ...)
4. Książka ma przypisany określony dział w czytelni.
5. Egzemplarz książki ma określone miejsce zdefiniowane przez numer regału i półki
6. Czytelnik w danym dniu może wypożyczyć wiele różnych książek. Oddać może wszystkie książki jednocześnie lub tylko część z nich. W systemie rejestrowana jest data wypożyczenia książki oraz data zwrotu.



## Zadanie 15



Zaprojektować schemat bazy danych filmów przy następujących założeniach:

1. Film ma przypisanego reżysera.
2. W filmie występuje wielu aktorów.
3. Film został nakręcony na podstawie pewnego źródła, np. scenariusza / książki. Na podstawie tego samego źródła mogło być nakręconych kilka filmów.