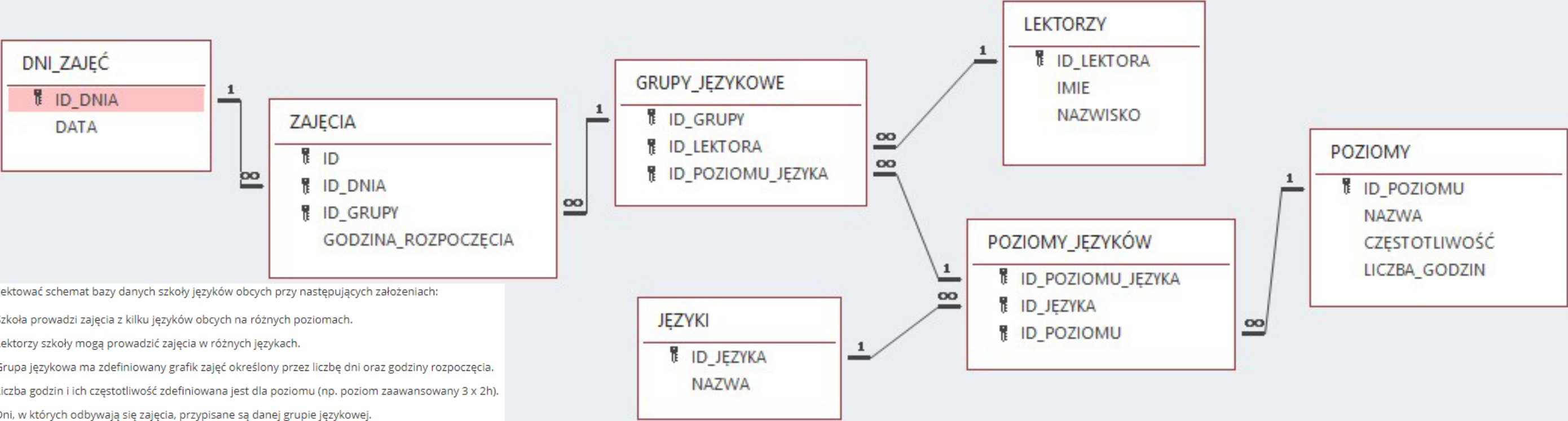


Zadanie 2

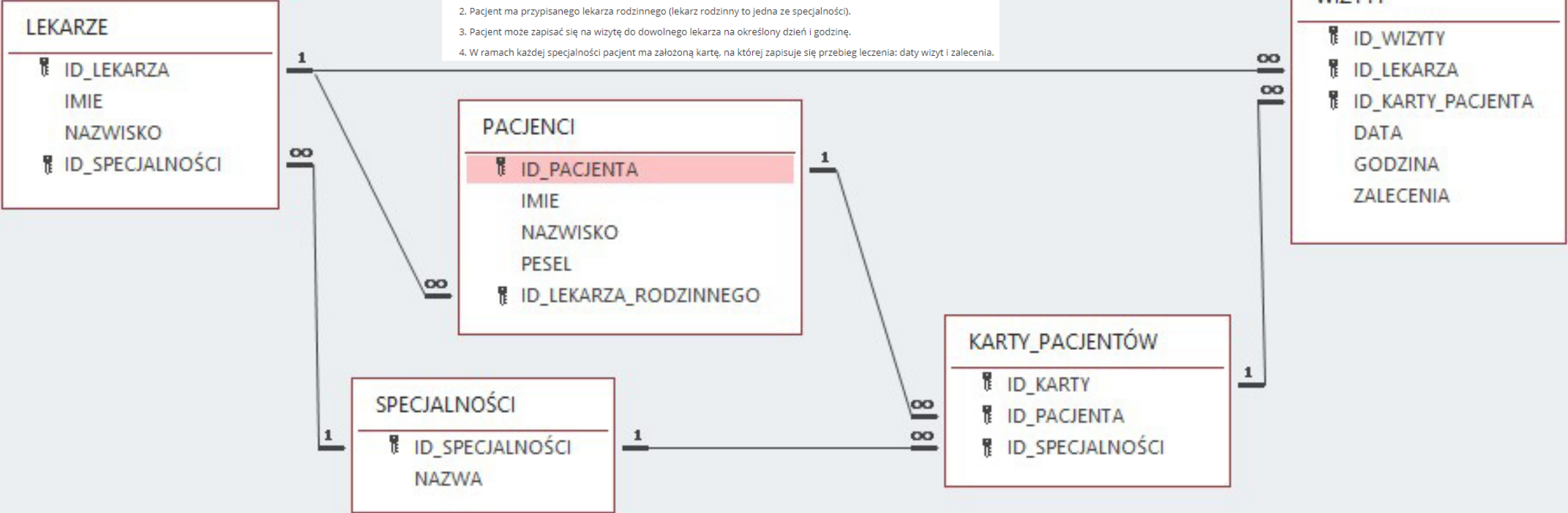


Zaprojektować schemat bazy danych szkoły języków obcych przy następujących założeniach:

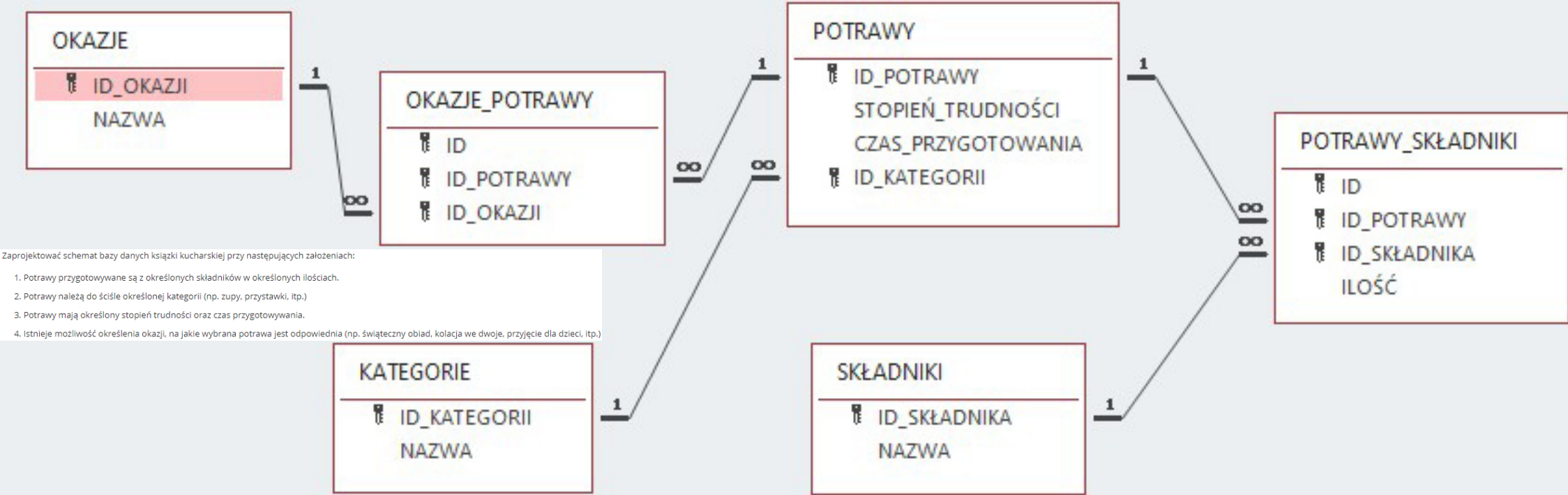
1. Szkoła prowadzi zajęcia z kilku języków obcych na różnych poziomach.
2. Lektorzy szkoły mogą prowadzić zajęcia w różnych językach.
3. Grupa językowa ma zdefiniowany grafik zajęć określony przez liczbę dni oraz godziny rozpoczęcia.
4. Liczba godzin i ich częstotliwość zdefiniowana jest dla poziomu (np. poziom zaawansowany 3 x 2h).
5. Dni, w których odbywają się zajęcia, przypisane są danej grupie językowej.
6. Przyjmuje się, że grupa ma przypisanego 1 lektora.

Zadanie 3

- Zaprojektować schemat bazy danych przychodni lekarskiej przy następujących założeniach:
- 1. W przychodni pracują lekarze różnych specjalności – każdy lekarz ma określoną specjalność.
 - 2. Pacjent ma przypisanego lekarza rodzinnego (lekarz rodzinny to jedna ze specjalności).
 - 3. Pacjent może zapisać się na wizytę do dowolnego lekarza na określony dzień i godzinę.
 - 4. W ramach każdej specjalności pacjent ma założoną kartę, na której zapisuje się przebieg leczenia: daty wizyt i zalecenia.



Zadanie 5



Zaprojektować schemat bazy danych książki kucharskiej przy następujących założeniach:

- Potrawy przygotowywane są z określonych składników w określonych ilościach.
- Potrawy należą do ściśle określonej kategorii (np. zupy, przystawki, itp.)
- Potrawy mają określony stopień trudności oraz czas przygotowywania.
- Istnieje możliwość określenia okazji, na jakiej wybrana potrawa jest odpowiednia (np. świąteczny obiad, kolacja we dwoje, przyjęcie dla dzieci, itp.)

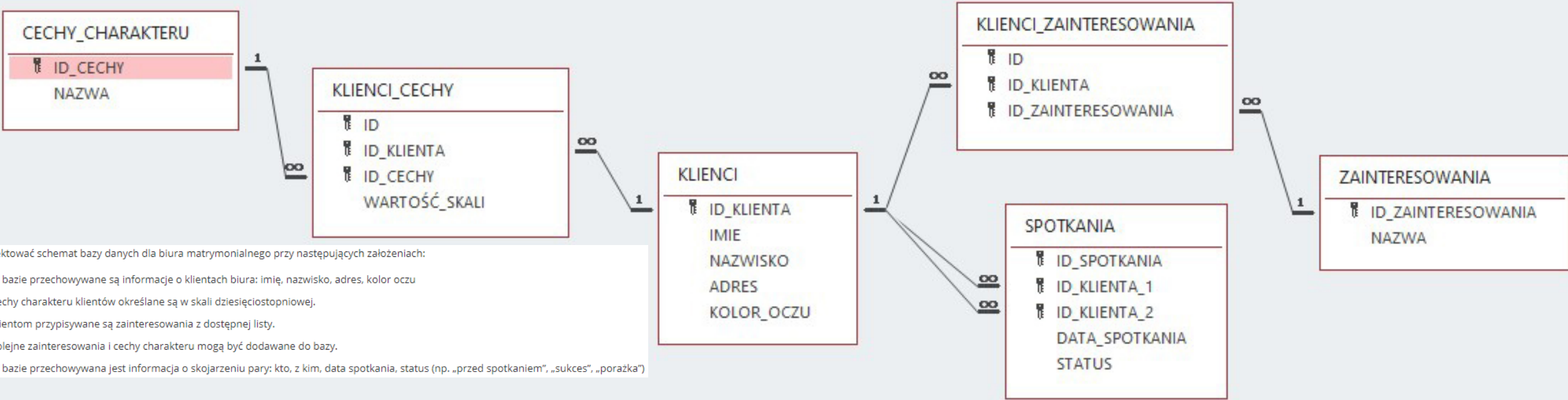
Zadanie 6



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.

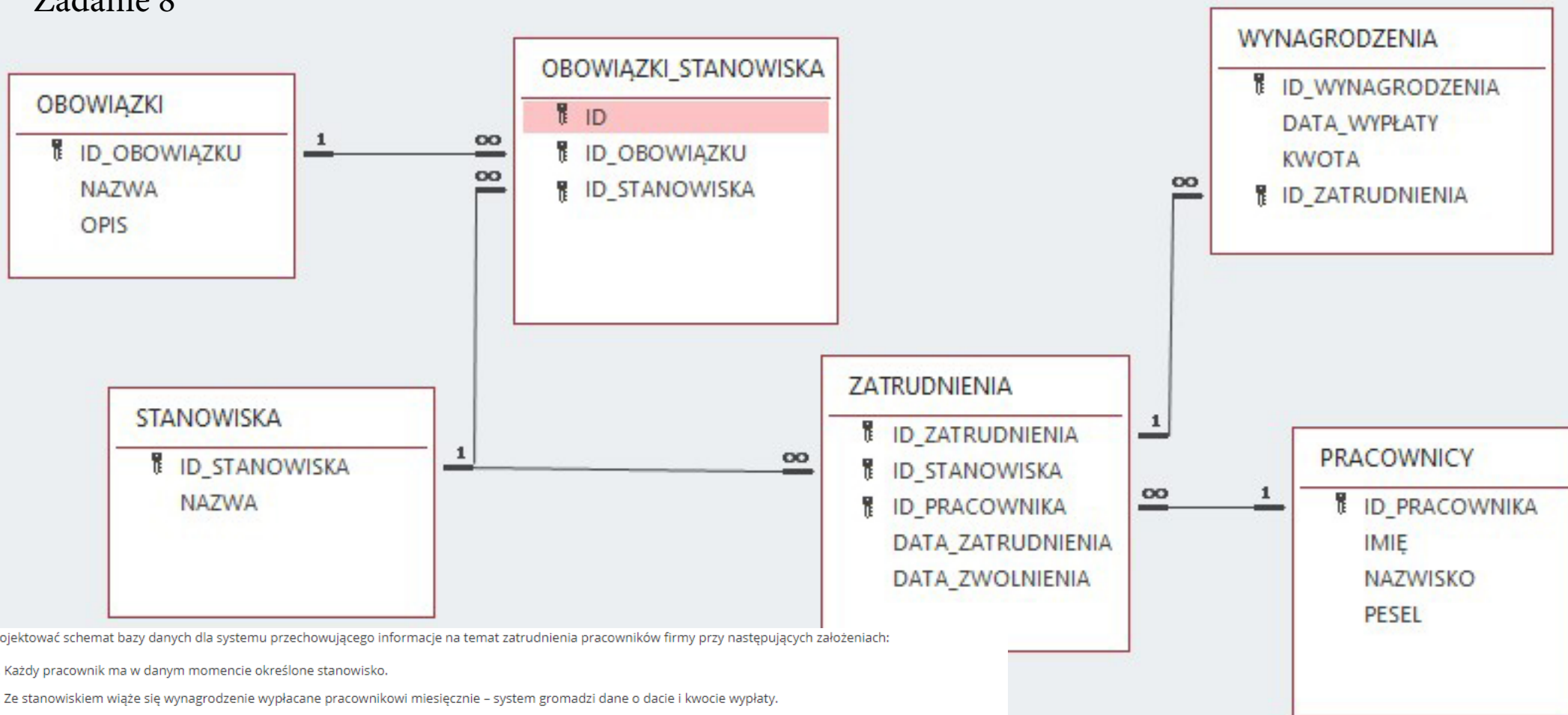
Zadanie 7



Zaprojektować schemat bazy danych dla biura matrymonialnego przy następujących założeniach:

1. W bazie przechowywane są informacje o klientach biura: imię, nazwisko, adres, kolor oczu
2. Cechy charakteru klientów określane są w skali dziesięciostopniowej.
3. Klientom przypisywane są zainteresowania z dostępnej listy.
4. Kolejne zainteresowania i cechy charakteru mogą być dodawane do bazy.
5. W bazie przechowywana jest informacja o skojarzeniu pary: kto, z kim, data spotkania, status (np. „przed spotkaniem”, „sukces”, „porażka”)

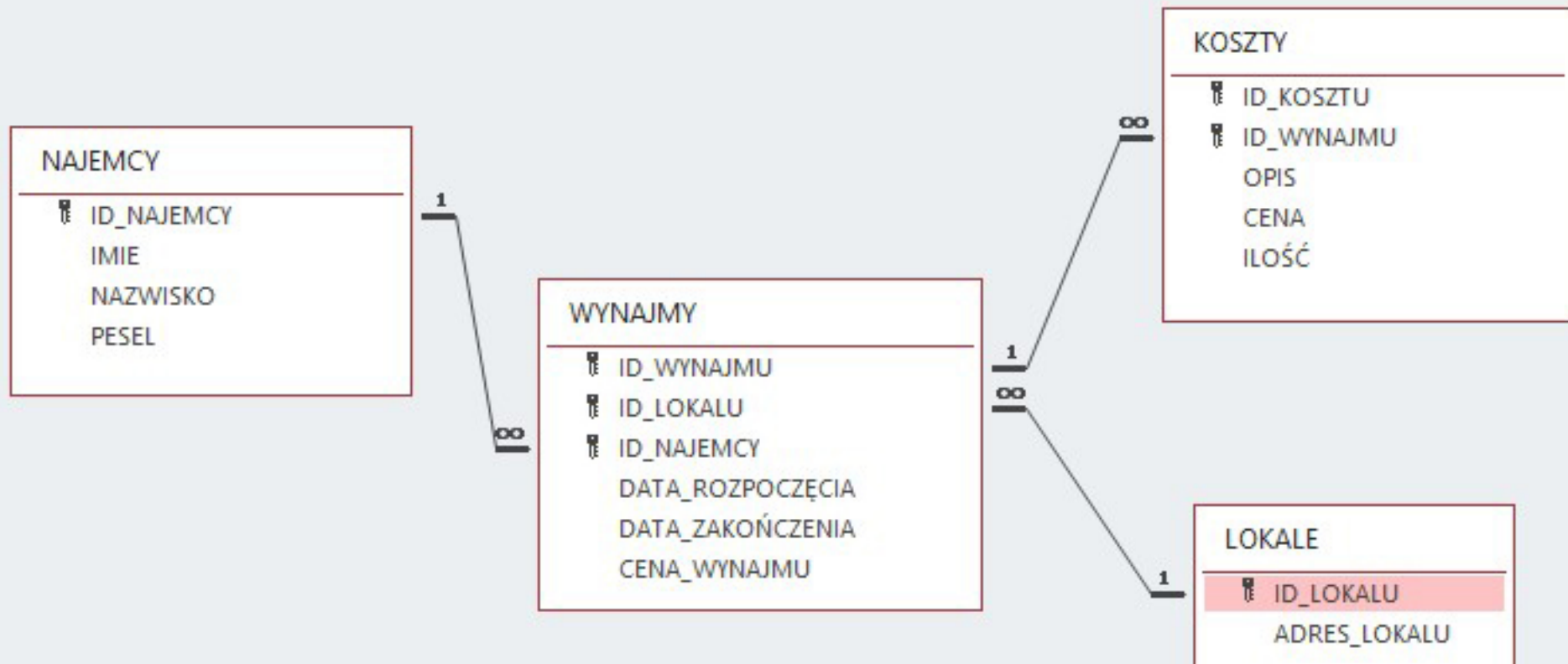
Zadanie 8



Zaprojektować schemat bazy danych dla systemu przechowującego informacje na temat zatrudnienia pracowników firmy przy następujących założeniach:

1. Każdy pracownik ma w danym momencie określone stanowisko.
2. Ze stanowiskiem wiąże się wynagrodzenie wypłacane pracownikowi miesięcznie – system gromadzi dane o dacie i kwocie wypłaty.
3. Pracownik może zmienić stanowisko, lecz w danym momencie może zajmować tylko jedno. W systemie zapisane są wszystkie stanowiska zajmowane przez pracownika.
4. Z każdym stanowiskiem wiążą się obowiązki zdefiniowane w bazie.

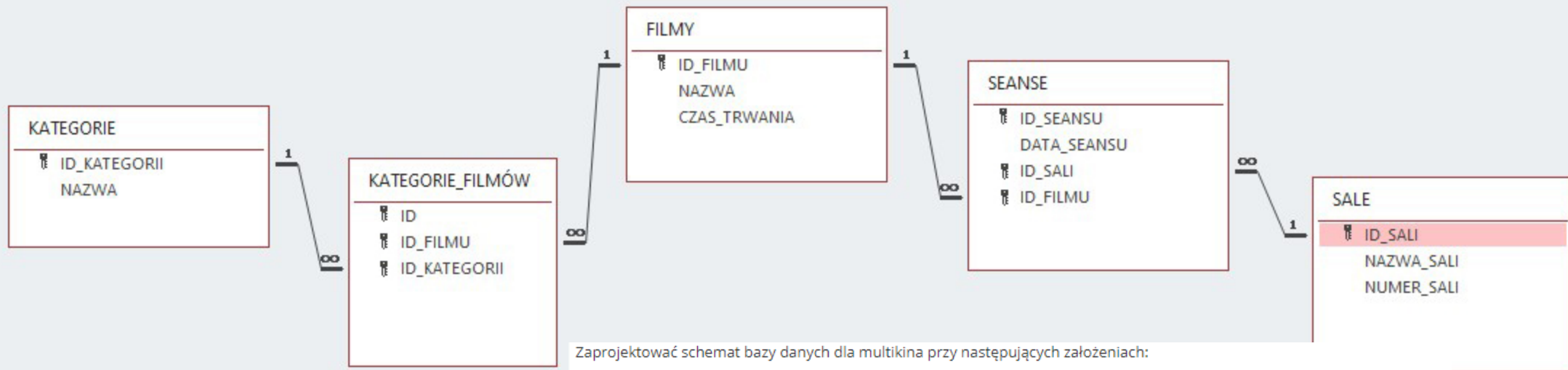
Zadanie 9



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.

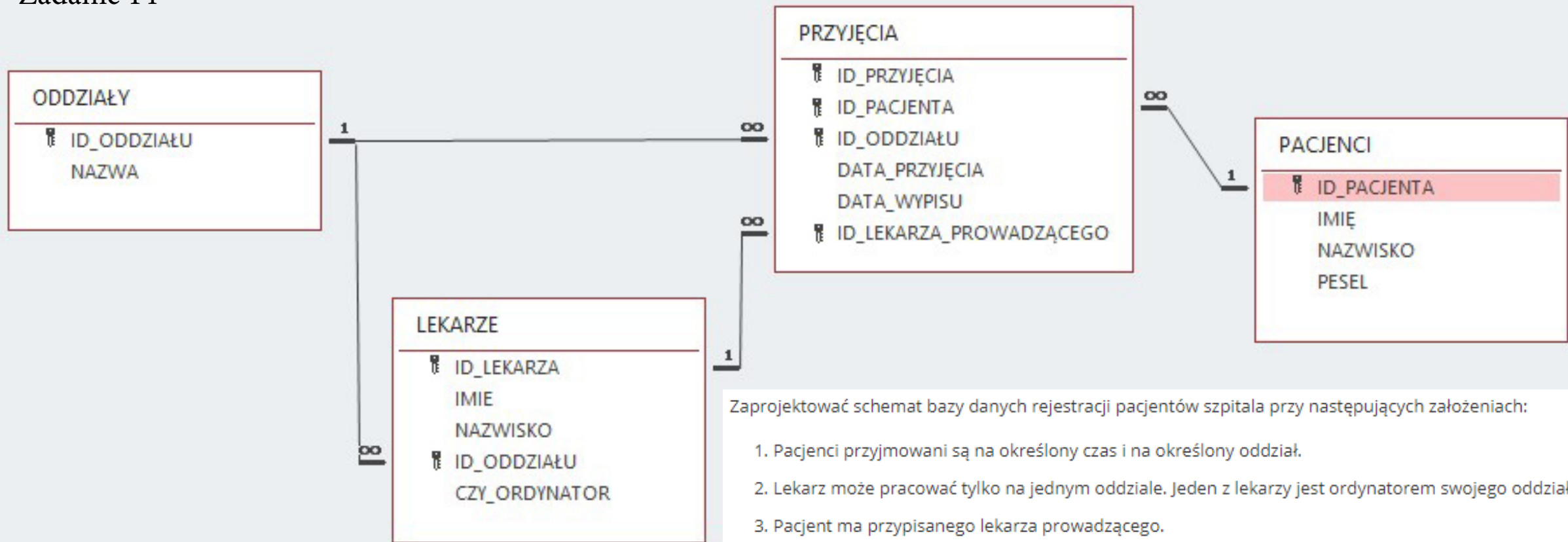
Zadanie 13



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



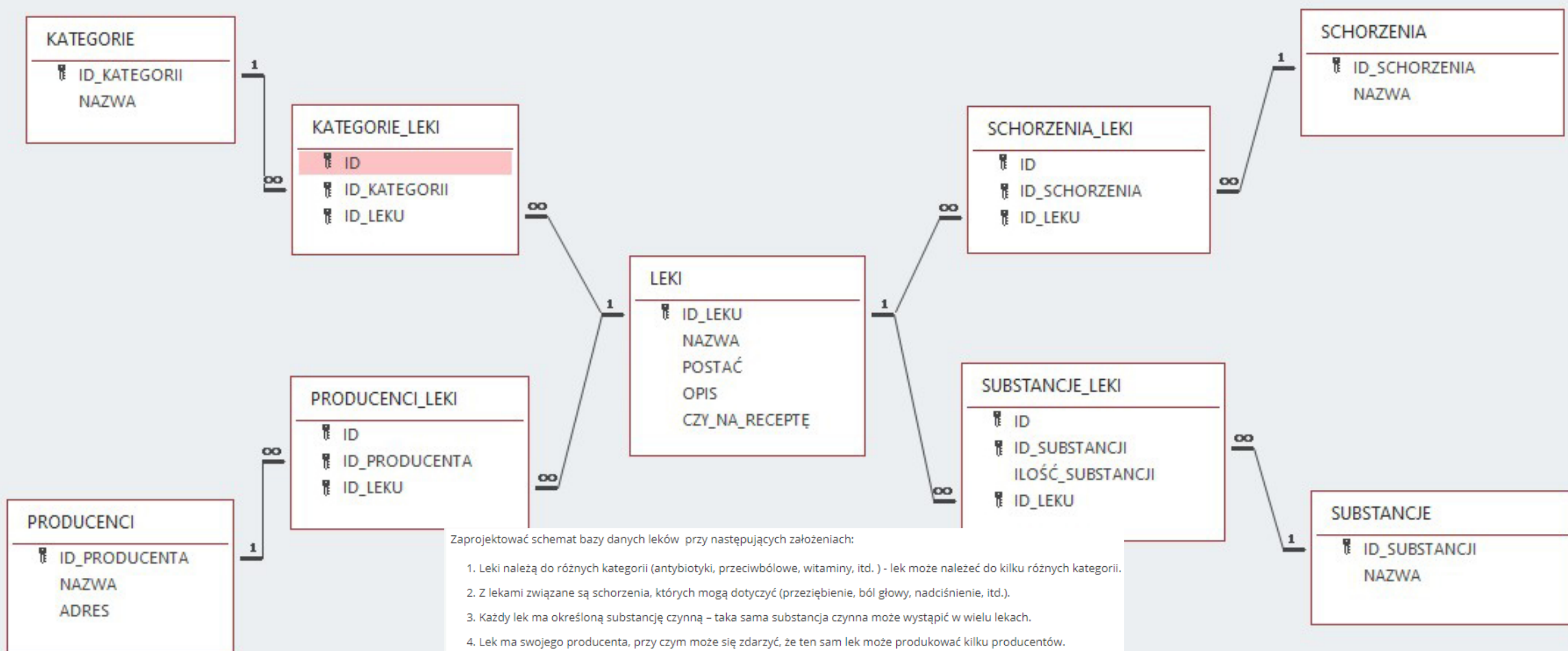
Zadanie 10

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

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



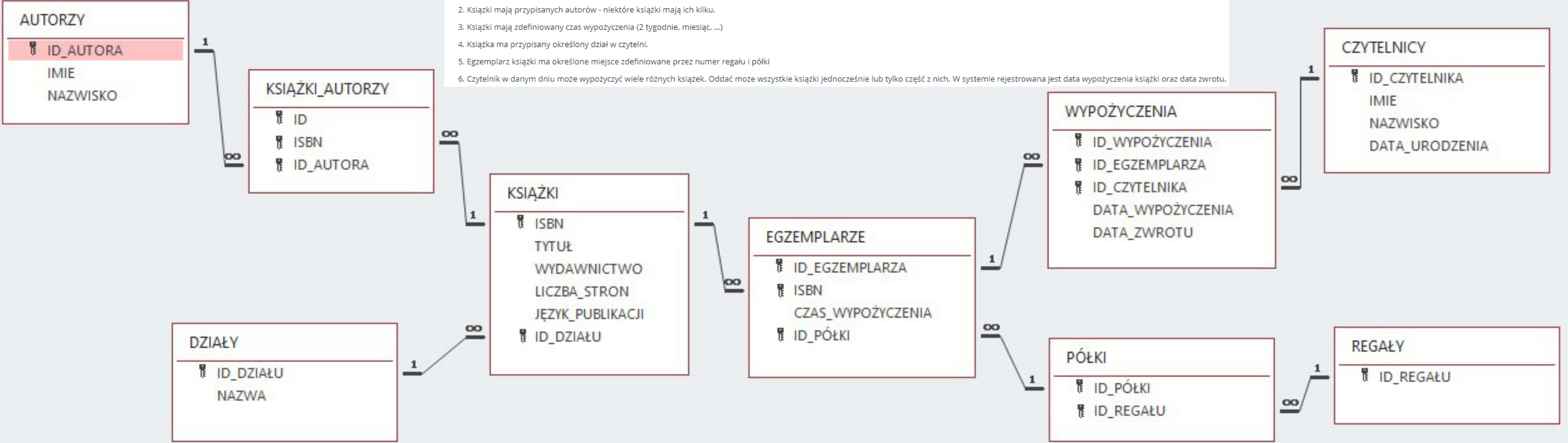
Zadanie 11



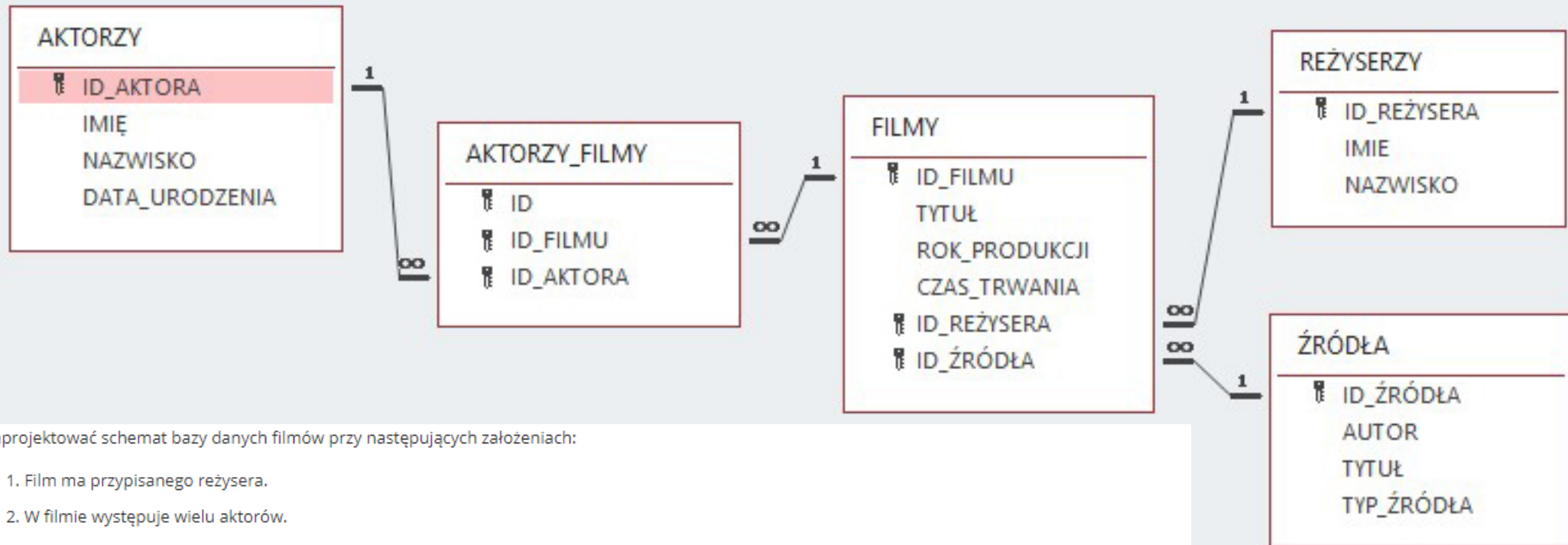
Zaprojektować schemat bazy danych leków przy następujących założeniach:

1. Leki należą do różnych kategorii (antybiotyki, przeciwbólowe, witaminy, itd.) - lek może należeć do kilku różnych kategorii.
2. Z lekami związane są schorzenia, których mogą dotyczyć (przeziębienie, ból głowy, nadciśnienie, itd.).
3. Każdy lek ma określoną substancję czynną – taka sama substancja czynna może wystąpić w wielu lekach.
4. Lek ma swojego producenta, przy czym może się zdarzyć, że ten sam lek może produkować kilku producentów.
5. Niektóre leki wymagają recepty - informacja o lekach na receptę musi znaleźć się w bazie.

Zadanie 12



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.