



Baza danych „Lotnisko”

DZHUHAN ANDRII INFORMATYKA 1 STOPNIA

Schemat był zaprojektowany do rozwiązania problemu składowania danych na lotnisku.

Baza danych zawiera 14 tabel w następujących postaciach normalnych:

Tabela **rola** — 3NF.

Tabela **pracownik** — 3NF.

Tabela **pasazer** — 3NF.

Tabela **bagaz** — 3NF.

Tabela **komentarz** — 3NF.

Tabela **lot** — 3NF.

Tabela **rezerwacja** — 2NF.

Tabela **linia_lotnicza** — 3NF.

Tabela **samolot** — 3NF.

Tabela **kontrola** — 3NF.

Tabela **media** — 3NF.

Tabela **jedzenie** — 3NF.

Tabela **linia_jedzenie** — 3NF.

Tabela **linia_media** — 3NF.

Tabela „pasazer”

Tabela „pasazer” zawiera dane pasażera. Do niej referują tabeli „bagaz”(1:1), „rezerwacja” oraz „komentarz”. One zawierają informacje o bagażu, rezerwacji ta komentarz z oceną serwisu. Sama tabela „pasazer” referuje do tabeli „pracownik”, wskazując na pracownika, jaki obsługiwał tego pasażera.

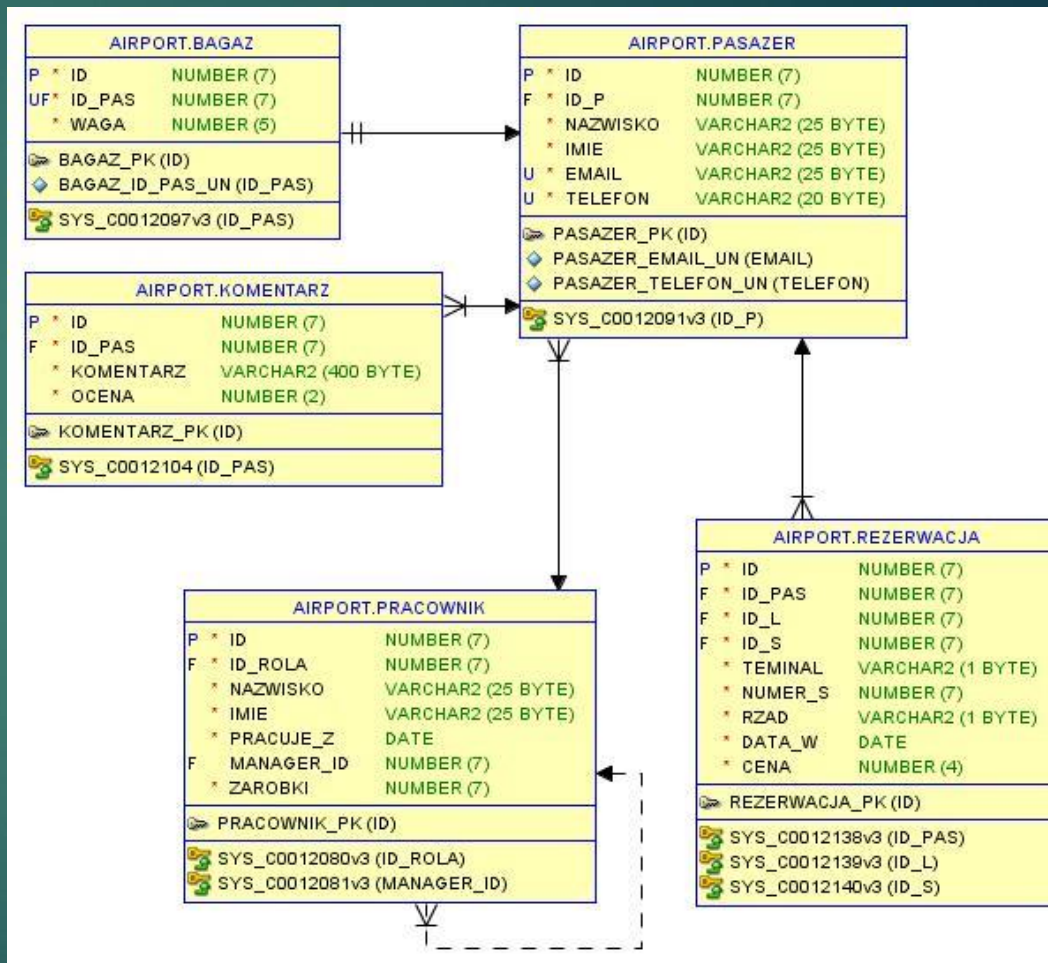


Tabela „pracownik”

Tabela „pracownik” zawiera dane pracownika. Do niej referują tabeli „pasazer” oraz „kontrola”. One zawierają informacje o pasażerach, których dany pracownik obsługiwał ta kontroli technicznej samolotów. Sama tabela „pasazer” referuje do tabeli „rola”, która zawiera stanowisko danego pracownika. Ona też ma nieobowiązkową relację zwrotną, która wskazuje na managera pracownika.

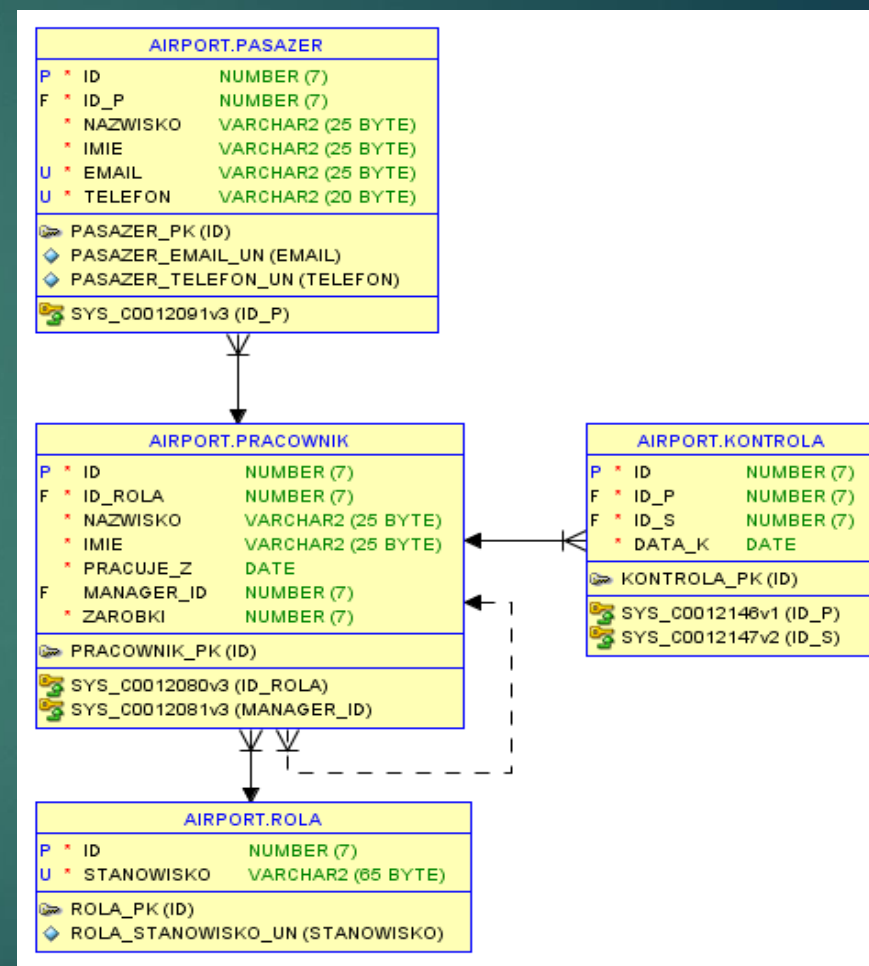


Tabela „rezerwacja”

Tabela „rezerwacja” zawiera dane o rezerwacji pasażera. Ona referuje do tabeli „lot” a też do tabeli „samolot”. Ona też jest w relacji z tabelą „pasazer”.

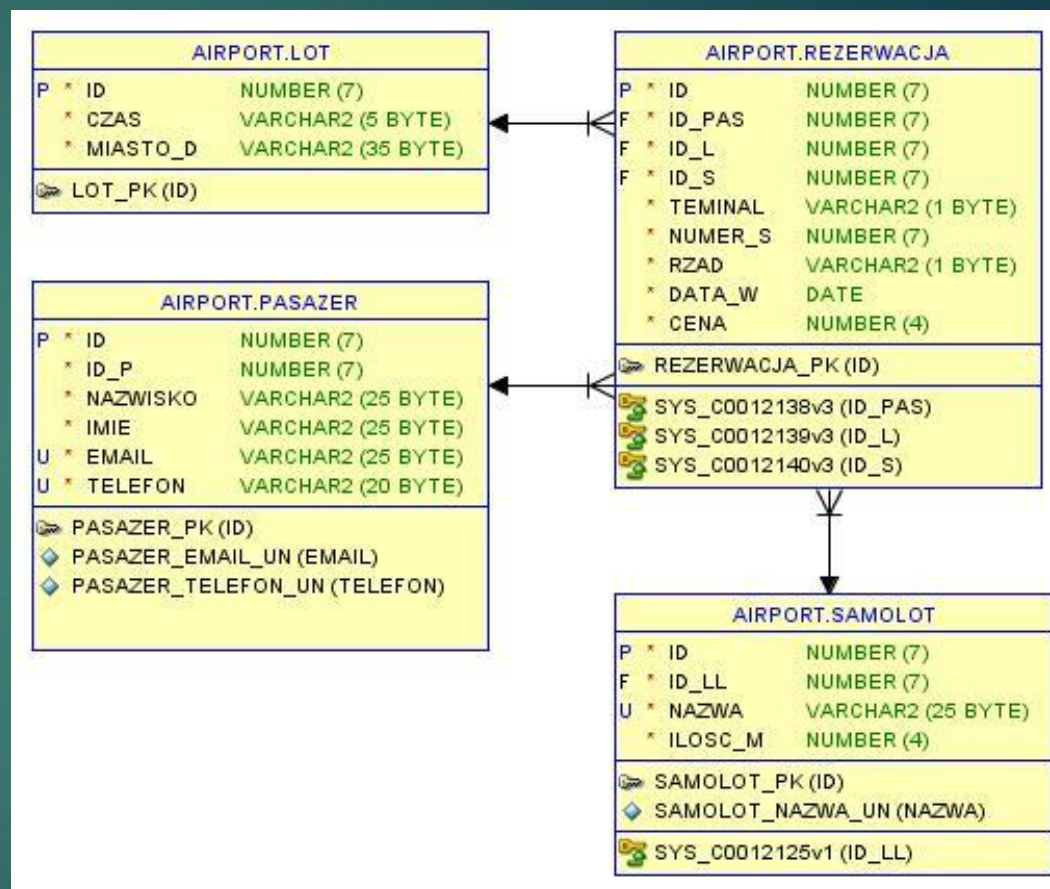
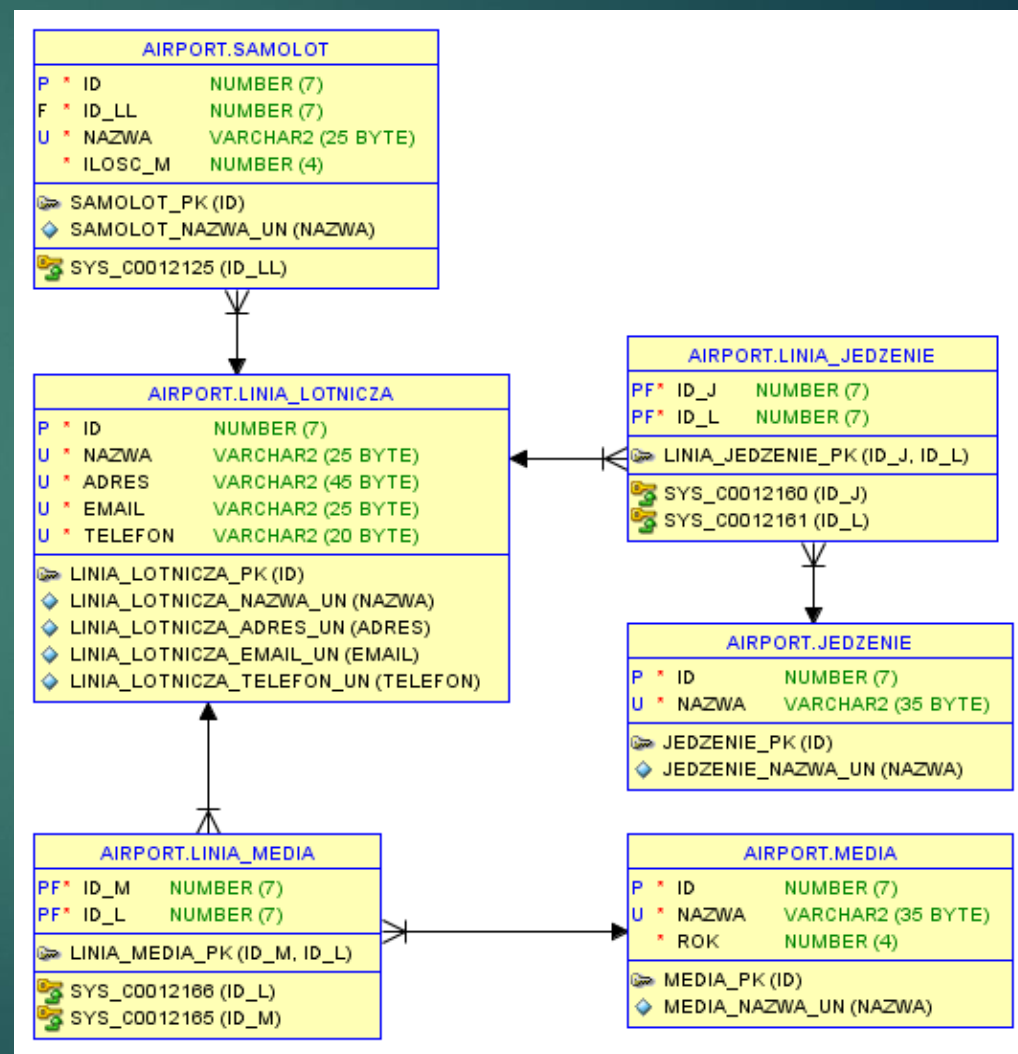
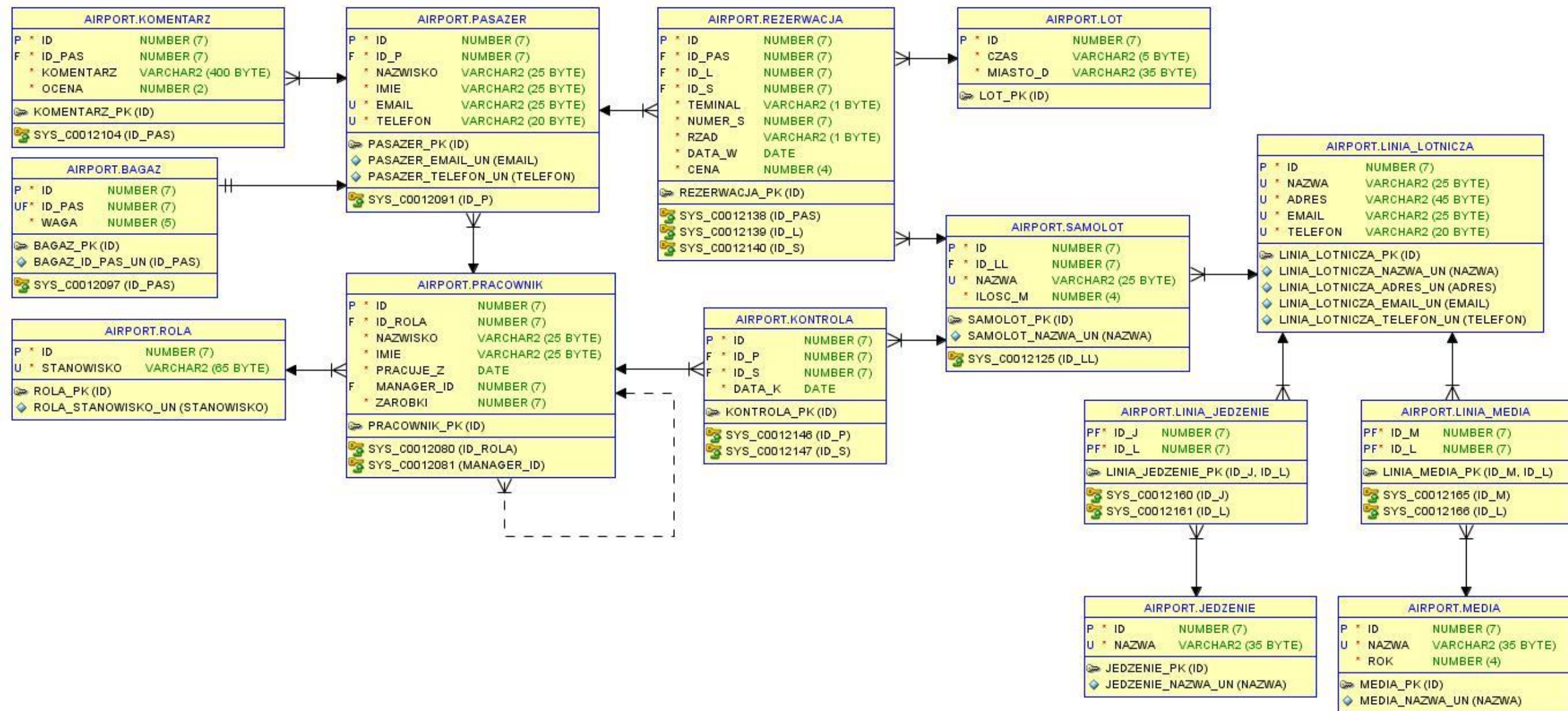


Tabela „linia_lotnicza”

Tabela „linia_lotnicza” zawiera dane o liniach lotniczych, które oferują swoje usługi pasażerom. Ona referuje do tabeli „lot” a też do tabeli „samolot”. Ona też jest w relacji z tabelą „pasazer”. Z nią w relacji są tabeli „samolot” oraz „linia_jedzenie” ta „linia_media” które realizują związek m : n pomiędzy tabelą „linia_lotnicza” a tabelami „media” ta „jedzenie”.



Schemat relacyjny bazy danych



Aktualizacja powyższej bazy danych

Z rozwojem lotniska, do powyższej bazy danych trzeba będzie dodać 3 tabele w takich postaciach normalnych:

Tabela **aerotel** — 3NF.

Tabela **komentarz_pracownika** — 3NF.

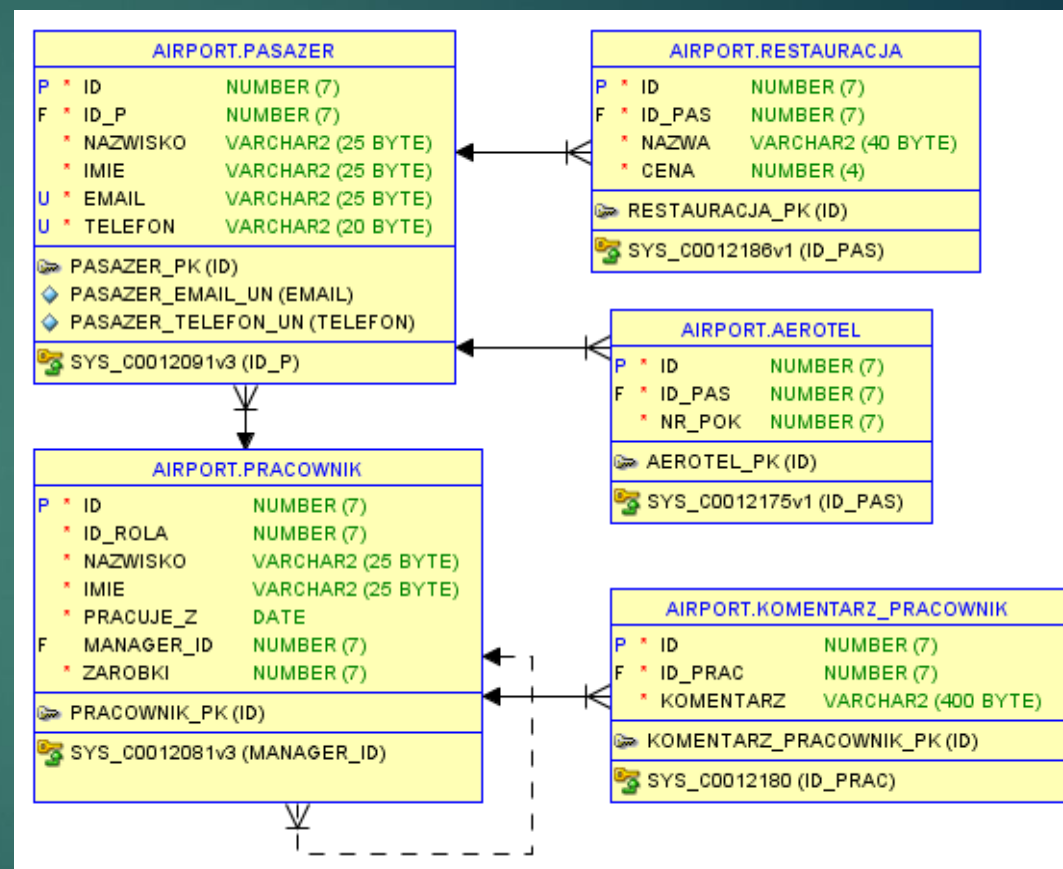
Tabela **resturacja** — 3NF.

Aktualizacja

Tabela **aerotel** — zawiera informacje o pasazerach, którzy zarezerwowali miejsce w aerotelu.

Tabela **komentarz_pracownika** — zawiera komentarz pracownika.

Tabela **resturacja** — zawiera informacje o potrawach, oferowanych przez restaurację.



Schemat relacyjny aktualizowanej bazy danych

