**Lotnisko**

**TEMAT**

Realizacja bazy danych Lotniska z użyciem funkcjonalności zaprojektowanych w bazie danych.

Interfejs graficzny będzie stworzony przy użyciu języka JAVA i JavaFX.

Tematem projektu jest aplikacja dla Lotniska. Z aplikacji mogą korzystać klienci, pracownicy oraz koordynatorzy lotów. Każdy z wymienionych ma swój „obszar” w aplikacji.

Klienci mogą tworzyć konta, rezerwować loty, sprawdzić historie swoich rezerwacji.

Pracownicy mogą tworzyć, edytować i usuwać rezerwacje, dostęp do historii rezerwacji.

Koordynatorzy lotów rozpisują i dodają loty, mogą również edytować i usuwać loty, dostęp do historii lotów.

**FUNKCJONALNOŚCI BAZY**

Sprawdzanie poprawności wprowadzanych danych np. poprawna ilość znaków, poprawna data itp.

Wyszukiwanie w bazie, usuwanie.

Baza na pewno będzie miała ich więcej.

**RELACJE**

Schemat pod nazwą **lotnisko.png**.

Baza zawiera 13 tabel.

Relacje:

Klient – Klienci\_logowanie – relacja jeden do jednego, jeden klient może mieć jedno konto.

Pracownicy-Pracownicy\_logowanie – relacja jeden do jednego, jeden pracownik może mieć jedno konto.

Koordynator\_lotow – koordynator\_logowanie – relacja jeden do jednego, jeden koordynator może mieć jedno konto.

Klient-rezerwacje – jeden do wielu, jeden klient może dokonać wielu rezerwacji.

Klient-rezerwacje\_prywatne – jeden do wielu, jeden klient może dokonać wielu rezerwacji prywatnych.

Pracownicy-rezerwacje – jeden do wielu, jeden pracownik może dokonać wielu rezerwacji.

Pracownicy-rezerwacje\_prywatne – jeden do wielu, jeden pracownik może dokonać wielu rezerwacji prywatnych.

Rezerwacje – numer\_rezerwacji – jeden do jednego, jedna rezerwacja ma jeden wyjątkowy numer.

Rezerwacje\_prywatne – numer\_rezerwacji – jeden do jednego, jedna rezerwacja ma jeden wyjątkowy numer.

Loty – rezerwacje – jeden do wielu, jeden lot może mieć kilka rezerwacji.

Loty\_prywatne - rezerwacje\_prywatne – jeden do wielu, jeden lot prywatny może mieć kilka rezerwacji prywatnych.

Loty – numery\_lotow – jeden do jednego, jeden lot może mieć jeden wyjątkowy numer.

Loty\_prywatne – numery\_lotow – jeden do jednego, jeden lot ma jeden wyjątkowy numer.

Samoloty – loty – jeden do wielu, jeden samolot może brać udział w wielu lotach.

Samoloty – loty\_prywatne – jeden do wielu, jeden samolot może brać udział w wielu lotach prywatnych.

Koordynator\_lotow – Loty – jeden do wielu, jeden koordynator może tworzyć wiele lotów.

Koordynator\_lotow – loty\_prywatne – jeden do wielu, jeden koordynatow może tworzyć wiele lotów prywatnych.