

# Laboratorium I

Wiktor Zmiendak

## 1. Przeznaczenie bazy danych:

Baza danych Airport jest przeznaczona do zarządzania danymi lotniska wliczając w to obiekty infrastrukturalne oraz pracowników.

## 2. Struktura bazy danych:

Obiektami wchodzącymi w skład Airport są: sklepy, kawiarnie, pracownicy, samoloty, pasy startowe, przejścia oraz parking. Każda jednostka opisana jest za pomocą atrybutów oraz relacjami między sobą.

## 3. Opis obiektów:

- Shop – komercyjna strefa lotniska, punkt sprzedaży produktów,
- Cafe – komercyjna strefa lotniska, punkt sprzedaży i picia kawy,
- Worker – Osoba pracująca na lotnisku, obsługuje sklepy, kawiarnie i samoloty,
- Plane – samolot przewożący ludzi między lotniskami,
- Runway – pas startowy z którego startują samoloty,
- Gate – brama przejściowa na lotnisku do odprawy pasażerów,
- Parking – miejsce postoju samochodów.

## 4. Tabela obiektów:

Shop		
Atrybut	Opis atrybutu	Typ atrybutu
Shop_Id	Identyfikator	Integer
Product	Nazwa produktu sprzedaży	Text
Type	Przeznaczenie sklepu	Text
Open hours	Godziny otwarcia	Datetime

Cafe		
Atrybut	Opis atrybutu	Typ atrybutu
Cafe_Id	Identyfikator	Integer
Coffee cost	Cena kawy	Integer
Tables count	Ilość stolików w kawiarni	Integer

Worker		
Atrybut	Opis atrybutu	Typ atrybutu
Worker_Id	Identyfikator	Integer
Name	Imię pracownika	Text
Age	Wiek pracownika	Integer
Salary	Zarobek pracownika	Integer
Working hours	Godziny pracy pracownika	Datetime
Specialization	Specjalizacja pracownika	Text

Plane		
Atrybut	Opis atrybutu	Typ atrybutu
Plane_Id	Identyfikator	Integer
Company	Nazwa firmy obsługującej lot	Text
Weight	Waga samolotu	Integer
Size	Rozmiar samolotu	Integer
Pasenger slots	Ilość miejsc dla pasażerów	Integer
Speed	Prędkość samolotu	Integer

Runway		
Atrybut	Opis atrybutu	Typ atrybutu
Runway_Id	Identyfikator	Integer
Number	Numer pasa startowego	Integer
Length	Długość pasa startowego	Integer
Condition	Stan pasa startowego	Text

Gate		
Atrybut	Opis atrybutu	Typ atrybutu
Gate_Id	Identyfikator	Integer
Number	Numer przejścia	Integer

Parking		
Atrybut	Opis atrybutu	Typ atrybutu
Parking_Id	Identyfikator	Integer
Slots Count	Ilość miejsc dla samochodu	Integer
Floors	Ilość pięter	Integer
Open hours	Godziny otwarcia parkingu	Datetime
Cost	Cena pobytu na parkingu	Integer

## 5. Diagram ER:

