**Laboratorium I**

**Wiktor Zmiendak**

1. **Przeznaczenie bazy danych:**

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

1. **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.

1. **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.

1. **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 |

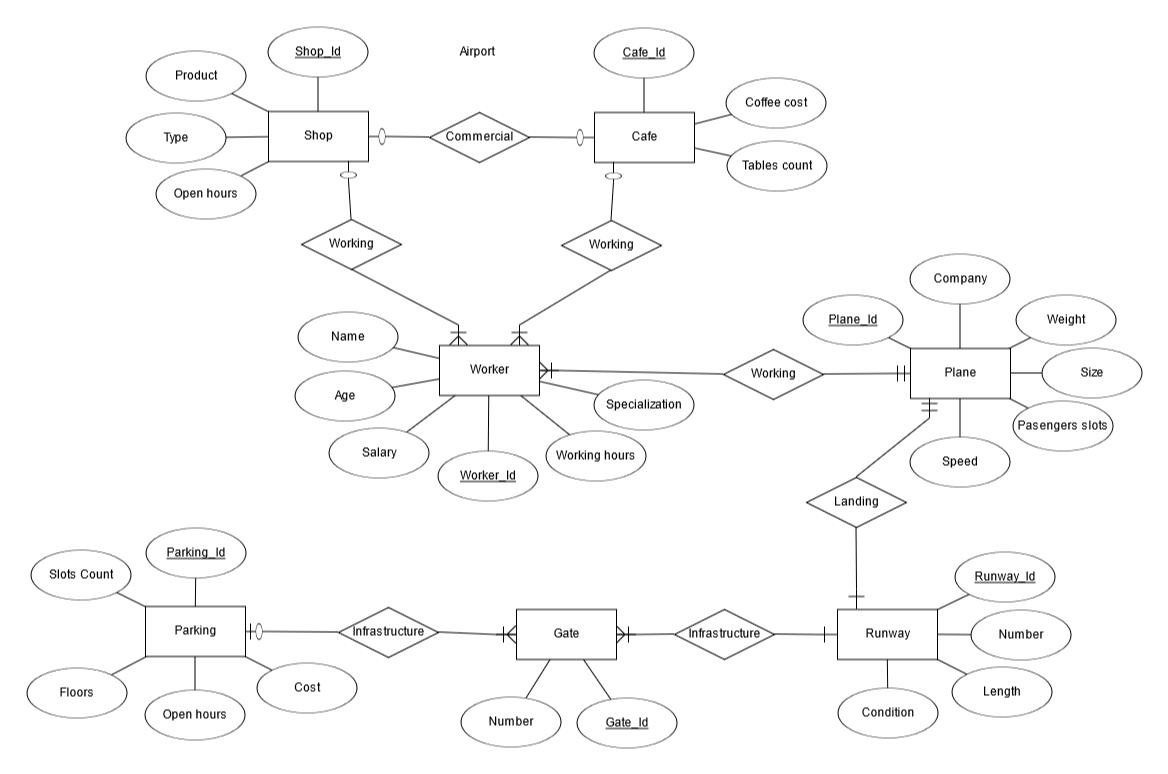
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Plane** | | |
| **Atrybut** | **Opis atrybutu** | **Typ atrybutu** |
| Plane\_Id | Identyfikator | Integer |
| Company | Nazwa firmy obsługującej lot | Text |
| Weight | Waga samolotu | Integer |
| Size | Rozmiar samolotu | Integer |
| Pasenger slots | Ilość miejsc 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 |

1. **Diagram ER:**

****