

# AGENCJA KONCERTOWA

Projekt obejmuje bazę danych agencji koncertowej, w której zawierają się m.in organizowane koncerty, sprzedawane bilety czy zatrudniani muzycy przez pewnego organizatora.

Najważniejszą encją jest Organizator, jest połączony niemal z każdą inną (wyjątek - Zespół). Przykładowe pytania jakie możemy zadać to np: Ile koncertów jest organizowanych w danym terminie, Jakie jest średnie wynagrodzenie dla muzyków, średnia cen biletów na koncerty, podzielić muzyków na pochodzenie, datę założenia czy ilość członków zespołu.

## 1. **Organizator** - klucz - ID

- ☐ SPRZEDAJE jeden lub wiele **Biletów**
- ☐ ORGANIZUJE jeden lub wiele **Koncertów**
- ☐ ZATRUDNIA jednego lub wielu **Muzyków**

## 2. **Bilety** - klucz - ID Bilety

- ☐ są SPRZEDAWANE przez jednego **Organizatora**

## 3. **Zespół** - klucz - ID Zespół

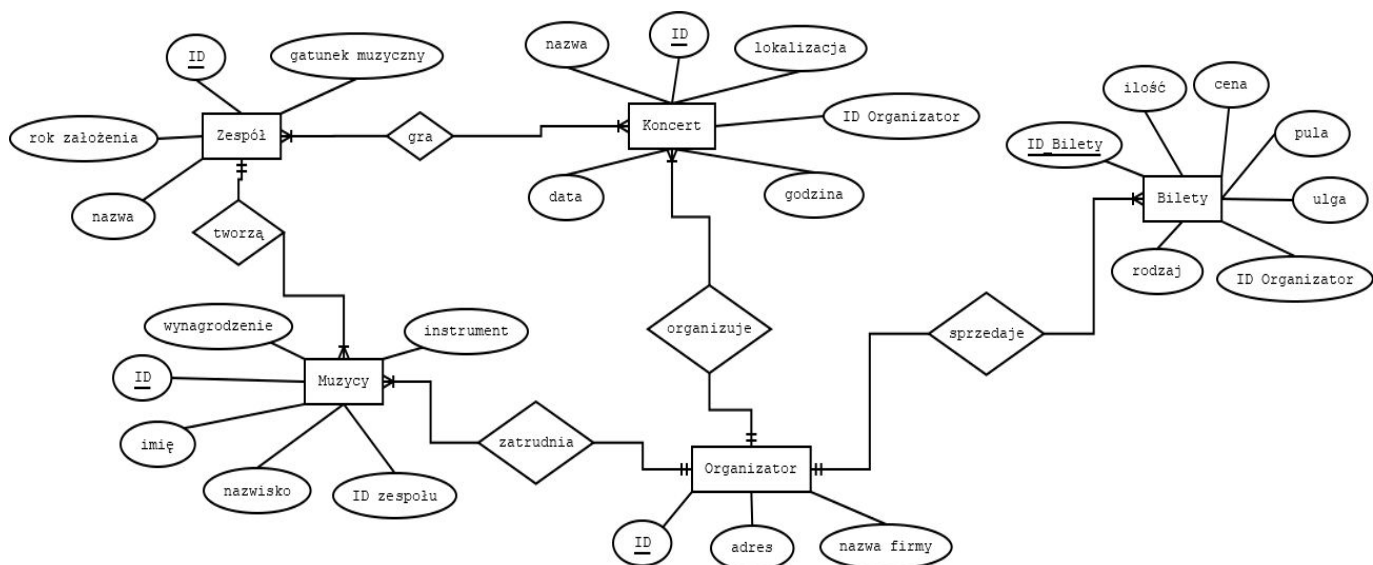
- ☐ GRAJĄ jeden lub wiele **Koncertów**
- ☐ może mieć wielu **Muzyków**

## 4. **Muzycy** - klucz - ID Muzycy

- ☐ mogą występować w jednym **Zespole**
- ☐ są ZATRUDNIANI przez jednego **Organizatora**

## 5. **Koncert** - klucz - ID koncert

- ☐ jest ORGANIZOWANY przez jednego **Organizatora**
- ☐ WYSTĘPUJĄ na nim jeden lub wiele **Zespołów**



Przykładowe fragmenty tabel:

1. Organizator

nazwa	lokalizacja	data	godzina
Przystanek Woodstock	Kostrzyn	29-07-2018	15:00
Opener Festiwal	Gdynia	30-06-2018	19:00

2. Bilety

ilosc	cena	ulga	rodzaj
20000	150	normalny	płyta
8500	200	ulgowy	golden circle

3. Muzycy

wynagrodzenie
150000
17000

4. Organizator

adres	nazwa_firmy
Ergo Arena	Polisound
Klub Muzyczny B17	Music Nation

5. Zespół

rodzaj_instrumentow	rok_zalozenia	pochodzenie	ilosc_czlonkow	nazwa
ukulele, syntezatory	2015	Szwecja	2	Coals
gitara akustyczna	2018	Polska	2	AcoDuo

Przykładowe zapytania:

- `SELECT * FROM Zespól ORDER BY rok_zalozenia;` - Otrzymujemy listę zespołów uszeregowanych od roku ich założenia
- `SELECT * FROM Koncert WHERE data BETWEEN '2018/07/01' AND '2018/07/31';` - Otrzymujemy zestaw koncertów, które odbywają się między 1 lipca, a 31.