DOKUMENTACJA DO PROJEKTU BAZA DANYCH AGENCJI KONCERTOWEJ

Projekt bazy danych agencji koncertowej ma na celu zarządzanie informacjami o koncertach, artystach, klientach, biletach oraz przychodach związanych z organizacją wydarzeń muzycznych.

Encje i ich atrybuty

Koncert

• Atrybuty: ID, nazwa, data wydarzenia, godzina

Miejsce koncertu

• Atrybuty: ID, miasto, nazwa obiektu

Artysta

• Atrybuty: ID, imię, nazwisko

Zastępstwo

• Atrybuty: ID, imię, nazwisko, data zastępstwa

Bilet

• Atrybuty: <u>ID</u>, typ, cena, data sprzedaży

Klient

• Atrybuty: nr, imię, nazwisko, e-mail

Przychód

• Atrybuty: ID, opis, kwota

Miejsce zamieszkania

• Atrybuty: nazwa miasta

Rodzaj muzyki

• Atrybuty: nazwa

Charakter związków łączących encje

Relacje jeden do jednego

Artysta - Zastępstwo

• Jeden artysta może być zastąpiony przez jednego artystę na wydarzeniu muzycznym.

Relacje jeden do wielu

Koncert - Przychód

• Jeden koncert może generować wiele różnych przychodów, ale każdy przychód jest związany z konkretnym koncertem.

Koncert - Bilet

• Jeden koncert może mieć wiele biletów, ale każdy bilet jest przypisany do jednego konkretnego koncertu.

Miejsce koncertu - Koncert

 Jedno miejsce koncertu może gościć wiele koncertów, ale każdy koncert odbywa się w konkretnym miejscu.

Miejsce zamieszkania - Artysta

 Jedno miejsce zamieszkania może być przypisane do wielu artystów, ale każdy artysta ma tylko jedno miejsce zamieszkania.

Miejsce zamieszkania - Klient

• Jedno miejsce zamieszkania może być przypisane do wielu klientów, ale każdy klient ma tylko jedno miejsce zamieszkania.

Klient - Bilet

 Jeden klient może kupić wiele biletów, ale każdy bilet jest przypisany do jednego konkretnego klienta.

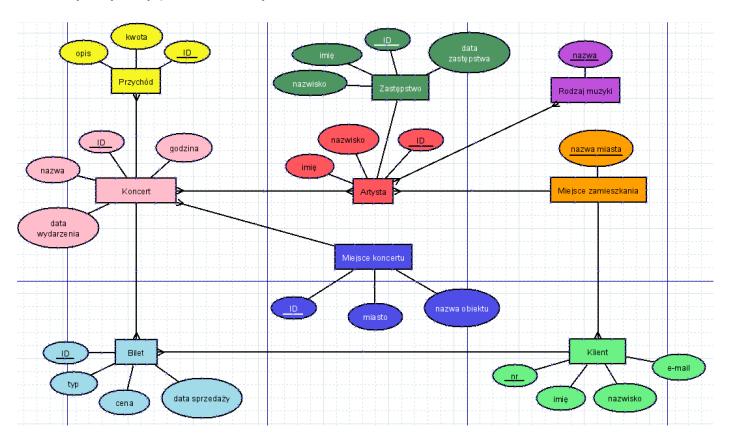
Relacje wiele do wielu

Koncert - Artysta

 Każdy artysta może występować na wielu koncertach, a każdy koncert może mieć wielu artystów.

Artysta - Rodzaj muzyki

 Każdy artysta może wykonywać wiele rodzajów muzyki, a każdy rodzaj muzyki może być wykonywany przez wielu artystów.



Fragmenty tabel

```
kzurawska=> SELECT * FROM miejsce_zamieszkania;
nazwa_miasta
------
Gdańsk
Warszawa
```

[kzuraw	ska=> SELECT * FROM koncert;			
id	nazwa	data_wydarzenia	godzina	miejsce_koncertu_id
	t	+	+	·
	TV Girl and the Traveling All-Star Band	2024-08-26	20:00:00	3
2222	ABBA i INNI Symfonicznie	2024-10-14	19:00:00	1

nr	[kzurawska=> SELECT * FROM klient; nr imie nazwisko email miasto			
121211 131311	Oliwia Konrad			Poznań Poznań

id	cena	「 * FROM bilet; data_sprzedazy		koncert_id	_
119374	479.99		VIP ULGOWY	1111 3333	

id	opis		orzychod; koncert_id
9991	Bilety	132453.87 73475.00	3333

id	vska=> SELE(imie 	nazwisko	miasto
	Michajlo Artur		Kraków Gdańsk

[kzurawska=> SELECT * FROM zastepstwo; id imie nazwisko data_zastepstwa artysta_id				
565		Chorna	2024-10-14 2024-11-30	121 232

```
kzurawska=> SELECT * FROM rodzaj_muzyki;
nazwa
------
Indie
Pop
```

	SELECT * FROM artysta_id	koncert_artysta;
2222	121	

<pre>SELECT * FROM artysta_rodzaj_muzyki; rodzaj_muzyki_nazwa</pre>

Przykładowe zapytania

Jakie koncerty odbędą się w mieście "Warszawa"?

SELECT nazwa, data_wydarzenia, godzina
FROM koncert INNER JOIN miejsce_koncertu
ON koncert.miejsce_koncertu_id = miejsce_koncertu.id
WHERE miejsce_koncertu.miasto = 'Warszawa';

Wynik:

Jacy artyści występują na koncercie "MYSLOVITZ FESTIVAL - 25 lat MIŁOŚCI W CZASACH POPKULTURY"?

ON koncert_artysta.koncert_id = koncert.id
WHERE koncert.nazwa = 'MYSLOVITZ FESTIVAL - 25 lat MIŁOŚCI W CZASACH
POPKULTURY';

Wynik:

Jakie koncerty odbędą się w obiekcie o nazwie "Progresja"?

SELECT nazwa, data_wydarzenia, godzina
FROM koncert INNER JOIN miejsce_koncertu
ON koncert.miejsce_koncertu_id = miejsce_koncertu.id
WHERE miejsce_koncertu.nazwa_obiektu = 'Progresja';

Wynik:

Ilu artystów mieszka w Warszawie

SELECT COUNT(*) AS liczba_artystow FROM artysta
WHERE artysta.miasto = 'Warszawa';

Wynik: