BAZY DANYCH – PROJEKT	
Kacper Pianka	
285738	
Agencja Koncertowa	

1.Przeznaczenie Bazy danych

Baza danych służy do administrowania aktualnymi koncertami. Administracja będzie mogła dodawać nowe wydarzenia i artystów, także będzie mogła dodawać instrumenty które są w razie wypadku gdyby sprzęt artysty nie dotarł na czas bądź został uszkodzony. Może także dodawać aktualne przygotowane instrumenty

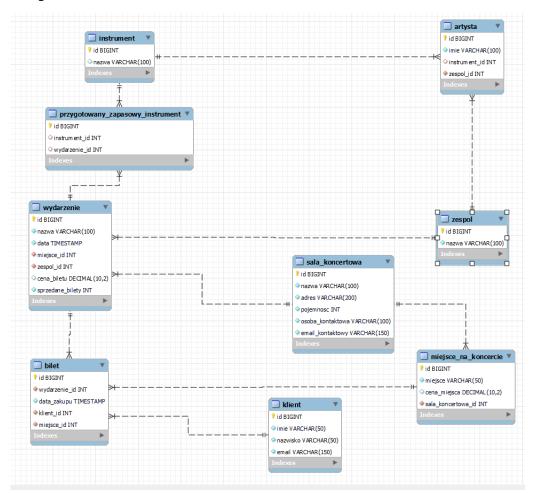
2.Funkcjonalność

Baza danych przechowuje informacje o salach koncertowych, wydarzeniach na danych salach koncertowych, zespołach, artystach i ich zapasowych instrumentach, a także o zakupionych biletach.

Dane te umożliwiają:

- -Zbieranie informacji o wydarzeniu i zespole który gra na nim
- -Zbieraniu informacji o potrzebnym zapasowym instrumencie dla danego artysty
- -Ilości zakupionych biletów na dany koncert
- -Sprawdzanie ile konkretnych miejsc jest wykupionych na dany koncert

3.Diagram



4. Przykłady zawartości tabel

- Sala koncertowa

i id	nazwa	adres	pojemnosc	osoba_kontaktowa	email_kontaktowy
	Stadion Narodowy	Al. Ks. J. Poniatowskiego 1, 03		Anna Kowalska	anna.kowalska@stadionnarodowy.pl
		Arena Square, Engineers Way,			john.smith@ssearena.co.uk

- wydarzenie

i id	nazwa	data	miejsce_id	zespol_id	cena_biletu	sprzedane_bilety
1	Slipknot Live in Warsaw	2023-07-01 19:00:00				0
2	Metallica Live in Warsaw	2023-07-15 20:00:00				0
3		2023-08-02 19:30:00				0
4		2023-08-15 20:00:00				0
5	Sick Puppies Live in War	2023-09-01 19:00:00				0
6	Sick Puppies Live in Lond	2023-09-02 19:00:00				0

-zespół

1 id	nazwa
1	Slipknot
2	Metallica
3	System of a Down
4	Avenged Sevenfold
5	Sick Puppies

-artysta

i id	imie	instrument_id	zespol_id
1	Corey Taylor	NULL	1
2			1
3	Mick Thomson		1
4			1
5	James Hetfield		2
6			2

-klient

i id	imie	nazwisko	email
1		Kowalski	jan.kowalski@example.com
2			anna.nowak@example.com
3	Piotr	Zieliński	piotr.zielinski@example.com
4			katarzyna.wojcik@example.com

-bilet

! id	wydarzenie_id	data_zakupu	klient_id	miejsce_id
1		2023-06-01 15:30:00		1
2		2023-06-02 10:15:00		2
3		2023-06-02 11:45:00		1
4		2023-06-10 14:00:00		1
5		2023-06-11 16:30:00		2
6		2023-06-20 09:45:00		4

5. Przykładowe zapytania i ich wyniki

- Wyświetla imiona osób które są zapisane na dany koncert

SELECT imie, nazwisko, wydarzenie.nazwa

FROM bilet

INNER JOIN wydarzenie ON wydarzenie.id = bilet.wydarzenie_id

INNER JOIN klient ON klient.id = bilet.klient_id

ORDER BY wydarzenie.nazwa;

! imie	nazwisko	nazwa
Izabela	Kowalska	Avenged Sevenfold Live in London
Janusz		Avenged Sevenfold Live in London
Katarzyna	Wójcik	Metallica Live in Warsaw
Adam	Mickiewicz	Metallica Live in Warsaw
Jan	Kowalski	Sick Puppies Live in London
Anna	Nowak	Sick Puppies Live in London

- Wyświetla nazwy zespołów i liczbę sprzedanych biletów dla każdego zespołu

SELECT zespol.nazwa, COUNT(*) AS liczba_sprzedanych_biletow

FROM zespol

INNER JOIN wydarzenie ON zespol.id = wydarzenie.zespol_id

INNER JOIN bilet ON wydarzenie.id = bilet.wydarzenie_id

GROUP BY zespol.nazwa;

I nazwa	liczba_sprzedanych_biletow
Metallica	2
Slipknot	3
Avenged Sevenfold	2
Sick Puppies	3
System of a Down	2

- Wyświetla jaki artysta potrzebuje jakiego zapasowego instrumentu tylko dla wybranego zespołu

SELECT imie, instrument.nazwa FROM (artysta

INNER JOIN instrument ON artysta.instrument_id = instrument.id)

INNER JOIN zespol ON zespol.id = artysta.zespol_id

WHERE zespol.nazwa = 'Slipknot'

ORDER BY nazwa;

