**SQL do tworzący strukturę bazy danych:**

CREATE TABLE Uzytkownicy (

ID\_Uzytkownika INTEGER PRIMARY KEY,

Nazwa\_Uzytkownika VARCHAR2(100),

Email VARCHAR2(100),

Haslo VARCHAR2(100),

Rola VARCHAR2(50),

);

CREATE TABLE Wydarzenia (

ID\_Wydarzenia INTEGER PRIMARY KEY,

Tytul VARCHAR2(200),

Opis VARCHAR2(500),

Data\_Wydarzenia TIMESTAMP,

Lokalizacja VARCHAR2(200),

);

CREATE TABLE Bilety (

ID\_Biletu INTEGER PRIMARY KEY,

ID\_Wydarzenia INTEGER,

Numer\_Miejsca VARCHAR2(10),

Cena DECIMAL(10, 2),

Status VARCHAR2(50),

FOREIGN KEY (ID\_Wydarzenia) REFERENCES Wydarzenia(ID\_Wydarzenia)

);

CREATE TABLE Miejsca (

ID\_Miejsca INTEGER PRIMARY KEY,

Nazwa VARCHAR2(200),

Pojemnosc INTEGER,

Adres VARCHAR2(200),

);

CREATE TABLE Wydarzenia\_Miejsca (

ID\_Wydarzenia INTEGER,

ID\_Miejsca INTEGER,

FOREIGN KEY (ID\_Wydarzenia) REFERENCES Wydarzenia(ID\_Wydarzenia),

FOREIGN KEY (ID\_Miejsca) REFERENCES Miejsca(ID\_Miejsca)

);

CREATE TABLE Rezerwacje (

ID\_Rezerwacji INTEGER PRIMARY KEY,

ID\_Uzytkownika INTEGER,

Data\_Rezerwacji TIMESTAMP,

Status\_Rezerwacji VARCHAR2(50),

Kwota DECIMAL(10, 2),

FOREIGN KEY (ID\_Uzytkownika) REFERENCES Uzytkownicy(ID\_Uzytkownika)

);

**Wypełnienie danych:**

INSERT INTO Uzytkownicy (ID\_Uzytkownika, Nazwa\_Uzytkownika, Email, Haslo, Rola) VALUES (1, 'JanKowalski', 'jan@example.com', 'pass123', 'klient');

INSERT INTO Uzytkownicy (ID\_Uzytkownika, Nazwa\_Uzytkownika, Email, Haslo, Rola) VALUES (2, 'AnnaNowak', 'anna@example.com', 'pass123', 'administrator');

INSERT INTO Wydarzenia (ID\_Wydarzenia, Tytul, Opis, Data\_Wydarzenia, Lokalizacja) VALUES (1, 'Koncert Rockowy', 'Najlepsze rockowe hity na żywo!', TO\_TIMESTAMP('2003-06-30 20:00:00', 'YYYY-MM-DD HH24:MI:SS'), 'Stadion Miejski');

INSERT INTO Bilety (ID\_Biletu, ID\_Wydarzenia, Numer\_Miejsca, Cena, Status) VALUES (1, 1, 'A1', 120.00, 'dostępny');

INSERT INTO Miejsca (ID\_Miejsca, Nazwa, Pojemnosc, Adres) VALUES (1, 'Stadion Miejski', 50000, 'Warszawa, ul. Sportowa 1');

INSERT INTO Wydarzenia\_Miejsca (ID\_Wydarzenia, ID\_Miejsca) VALUES (1, 1);

INSERT INTO Rezerwacje (ID\_Rezerwacji, ID\_Uzytkownika, Data\_Rezerwacji, Status\_Rezerwacji, Kwota) VALUES (1, 1, CURRENT\_TIMESTAMP, 'zarezerwowana', 120.00);

Funkcje:

- Pobieranie informacji o użytkowniku

- Pobieranie szczegółów wydarzenia

- Sprawdzenie dostępności biletów

-Dostarczanie informacji na temat wydarzeń

Pakiety:

- Pakiet zarządzania użytkownikami

-- Pakiet zarządzania miejscami

- Pakiet zarządzania rezerwacjami

- Pakiet zarządzania biletami

- Pakiet zarządzania wydarzeniami

Procedury:

- Rezerwacja biletu

- Dodanie nowego wydarzenia i jego zaaktualizowanie

- Tworzenie nowego użytkownika

- Tworzenie rezewacji

- Dodanie nowego miejsca