CREATE TABLE opiekun(

ID\_OPIEKUN decimal(4) not null,

IMIE varchar(50) not null,

NAZWISKO varchar(50) not null,

DATA\_ZATRUDNIENIA date not null,

DATA\_ZWOLNIENIA date not null,

CONSTRAINT [PK\_Opiekun] PRIMARY KEY CLUSTERED ([ID\_OPIEKUN] ASC)

)

CREATE TABLE wystawa(

ID\_WYSTAWY decimal(4) not null,

NAZWA varchar(50),

TERMIN\_OTWARCIA date not null,

TERMIN\_ZAMKNIECIA date not null,

CONSTRAINT [PK\_Wywstawy]PRIMARY KEY CLUSTERED ([ID\_WYSTAWY] ASC)

)

CREATE TABLE dzial(

ID\_DZIAL decimal(4) not null,

NAZWA varchar(50) not null,

ADRES varchar(50) not null,

CONSTRAINT [PK\_Dzial] PRIMARY KEY CLUSTERED ([ID\_DZIAL] ASC)

)

CREATE TABLE epoka(

ID\_EPOKA decimal(4) not null,

NAZWA varchar(50) not null,

DATA\_ROZP date not null,

DATA\_ZAK date not null,

CONSTRAINT [PK\_Epoka] PRIMARY KEY CLUSTERED ([ID\_EPOKA] ASC)

)

CREATE TABLE artysta(

ID\_ARTYSTY decimal(4) not null,

IMIE varchar(50) not null,

NAZWISKO varchar(50) not null,

DATA\_URODZENIA date ,

DATA\_SMIERCI date,

OPIS varchar(200),

CONSTRAINT [PK\_Artysta] PRIMARY KEY CLUSTERED ([ID\_ARTYSTY] ASC)

)

CREATE TABLE obraz(

ID\_OBRAZU decimal(4) not null,

NAZWA varchar(50),

ROK\_NAMALOWANIA date,

OPIS varchar(200) not null,

ZDJECIE image,

ID\_OPIEKUN decimal(4) not null,

ID\_WYSTAWY decimal(4) not null,

ID\_DZIAL decimal(4) not null,

ID\_EPOKA decimal(4) not null,

ID\_ARTYSTY decimal(4) not null,

CONSTRAINT [PK\_Obraz] PRIMARY KEY CLUSTERED ([ID\_OBRAZU] ASC),

CONSTRAINT [FK\_Opiekun] FOREIGN KEY (ID\_OPIEKUN) REFERENCES opiekun(ID\_OPIEKUN),

CONSTRAINT [FK\_Wystawa] FOREIGN KEY (ID\_WYSTAWY) REFERENCES wystawa(ID\_WYSTAWY),

CONSTRAINT [FK\_Dzial] FOREIGN KEY (ID\_DZIAL) REFERENCES dzial(ID\_DZIAL),

CONSTRAINT [FK\_Epoka] FOREIGN KEY (ID\_EPOKA) REFERENCES epoka(ID\_EPOKA),

CONSTRAINT [FK\_Artysta] FOREIGN KEY (ID\_ARTYSTY) REFERENCES artysta(ID\_ARTYSTY)

)

INSERT INTO opiekun(ID\_OPIEKUN,IMIE,NAZWISKO,DATA\_ZATRUDNIENIA,DATA\_ZWOLNIENIA) VALUES(10,'Milena','Molek','2010/10/12','2048/12/12');

INSERT INTO opiekun(ID\_OPIEKUN,IMIE,NAZWISKO,DATA\_ZATRUDNIENIA,DATA\_ZWOLNIENIA) VALUES(11,'Adam','Lolek','2009/09/11','2048/12/12');

INSERT INTO opiekun(ID\_OPIEKUN,IMIE,NAZWISKO,DATA\_ZATRUDNIENIA,DATA\_ZWOLNIENIA) VALUES(12,'Artur','Baczek','2007/01/01','2048/12/12');

INSERT INTO opiekun(ID\_OPIEKUN,IMIE,NAZWISKO,DATA\_ZATRUDNIENIA,DATA\_ZWOLNIENIA) VALUES(13,'Emil','Kowal','2018/11/25','2048/12/12');

INSERT INTO opiekun(ID\_OPIEKUN,IMIE,NAZWISKO,DATA\_ZATRUDNIENIA,DATA\_ZWOLNIENIA) VALUES(14,'Czesław','Kowalczyk','2015/07/13','2048/12/12');

INSERT INTO wystawa(ID\_WYSTAWY,NAZWA,TERMIN\_OTWARCIA,TERMIN\_ZAMKNIECIA)VALUES (10,'Nowoczesność','2019/01/22','2019/01/22');

INSERT INTO wystawa(ID\_WYSTAWY,NAZWA,TERMIN\_OTWARCIA,TERMIN\_ZAMKNIECIA)VALUES (11,'Artyzm','2019/02/23','2019/02/24');

INSERT INTO wystawa(ID\_WYSTAWY,NAZWA,TERMIN\_OTWARCIA,TERMIN\_ZAMKNIECIA)VALUES (12,'Starsze ale jare','2019/11/22','2019/12/22');

INSERT INTO wystawa(ID\_WYSTAWY,NAZWA,TERMIN\_OTWARCIA,TERMIN\_ZAMKNIECIA)VALUES (13,'Kazdy to zobaczy','2019/07/22','2019/07/26');

INSERT INTO wystawa(ID\_WYSTAWY,NAZWA,TERMIN\_OTWARCIA,TERMIN\_ZAMKNIECIA)VALUES (14,'Byc albo nie byc','2019/02/12','2020/01/22');

INSERT INTO wystawa(ID\_WYSTAWY,NAZWA,TERMIN\_OTWARCIA,TERMIN\_ZAMKNIECIA)VALUES (15,'Ciekwostki ze świata','2019/01/22','2019/01/22');

INSERT INTO dzial(ID\_DZIAL,NAZWA,ADRES)VALUES(11,'Muzeum nowoczesne','Piekna 2a');

INSERT INTO dzial(ID\_DZIAL,NAZWA,ADRES)VALUES(12,'Abstakcje','Prosta 12c');

INSERT INTO dzial(ID\_DZIAL,NAZWA,ADRES)VALUES(13,'Nowości','Krzywa 2a');

INSERT INTO dzial(ID\_DZIAL,NAZWA,ADRES)VALUES(14,'Archiwum','Wyspiańskiego 11');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (1,'Prehistoria','0001/01/01','0001/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (2,'Starożytność','0001/01/01','0400/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (3,'Średniowiecze','0400/01/01','1350/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (4,'Renesans','1350/01/01','1510/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (5,'Manieryzm','1510/01/01','1590/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (6,'Barok','1590/01/01','1680/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (7,'Rokoko','1680/01/01','1750/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (8,'Klasycyzm','1750/01/01','1800/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (9,'Romantyzm','1800/01/01','1840/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (10,'Realizm','1840/01/01','1860/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (12,'Symbolizm i Prerafaelici','1850/01/01','1870/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (13,'Imprejonizm','1850/01/01','1870/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (14,'Eksprejonizm','1850/01/01','1870/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (15,'Fowizm','1850/01/01','1870/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (16,'Postimpresjonizm','1850/01/01','1870/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (17,'Kubizm','1900/01/01','1900/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (18,'Abstrakcjonizm','1900/01/01','1900/01/01');

INSERT INTO epoka(ID\_EPOKA,NAZWA,DATA\_ROZP,DATA\_ZAK)VALUES (19,'Surrealizm','1900/01/01','1900/01/01');

INSERT INTO artysta(ID\_ARTYSTY,IMIE,NAZWISKO,DATA\_URODZENIA,DATA\_SMIERCI,OPIS)VALUES(11,'Alfonso','Kar','1900/06/22','1990/01/04','opis');

INSERT INTO artysta(ID\_ARTYSTY,IMIE,NAZWISKO,DATA\_URODZENIA,DATA\_SMIERCI,OPIS)VALUES(12,'Baro','Miko','1911/06/22','1990/01/04','opis');

INSERT INTO artysta(ID\_ARTYSTY,IMIE,NAZWISKO,DATA\_URODZENIA,DATA\_SMIERCI,OPIS)VALUES(13,'Adam','Matej','2000/06/22','2100/01/04','opis');

INSERT INTO artysta(ID\_ARTYSTY,IMIE,NAZWISKO,DATA\_URODZENIA,DATA\_SMIERCI,OPIS)VALUES(14,'Leonardo','Da Vinci','1500/06/22','1540/01/04','opis');

INSERT INTO artysta(ID\_ARTYSTY,IMIE,NAZWISKO,DATA\_URODZENIA,DATA\_SMIERCI,OPIS)VALUES(15,'Pablo','Picasso','1930/06/22','1990/01/04','opis');

INSERT INTO artysta(ID\_ARTYSTY,IMIE,NAZWISKO,DATA\_URODZENIA,DATA\_SMIERCI,OPIS)VALUES(16,'Juseppe','Bura','1950/06/22','1940/01/04','opis');

INSERT INTO artysta(ID\_ARTYSTY,IMIE,NAZWISKO,DATA\_URODZENIA,DATA\_SMIERCI,OPIS)VALUES(17,'Jhon','Smith','1600/06/22','1620/01/04','opis');

INSERT INTO artysta(ID\_ARTYSTY,IMIE,NAZWISKO,DATA\_URODZENIA,DATA\_SMIERCI,OPIS)VALUES(18,'Pire','Pore','1700/06/22','1770/01/04','opis');

INSERT INTO artysta(ID\_ARTYSTY,IMIE,NAZWISKO,DATA\_URODZENIA,DATA\_SMIERCI,OPIS)VALUES(19,'Jan','Matejko','1800/06/22','1990/01/04','opis');

INSERT INTO artysta(ID\_ARTYSTY,IMIE,NAZWISKO,DATA\_URODZENIA,DATA\_SMIERCI,OPIS)VALUES(20,'Wojciech','Kossak','1856/12/31','1942/07/29','opis')

select imie, nazwisko from opiekun where imie like '%a';

select nazwa from epoka where data\_rozp>'1500/01/01';

select imie nazwisko from artysta where data\_urodzenia>'1900/01/01' and data\_smierci<'2000/01/01';

select o.nazwa,a.imie,a.nazwisko,w.nazwa from obraz o join artysta a on o.id\_artysty=a.id\_artysty join wystawa w on o.id\_wystawy = w.id\_wystawy;

select o.imie, o.nazwisko ,ob.nazwa,d.NAZWA,w.nazwa from obraz ob

join opiekun o on ob.id\_opiekun=o.id\_opiekun

join dzial d on d.id\_dzial=ob.id\_dzial

join artysta a on ob.id\_artysty=a.id\_artysty

join wystawa w on ob.ID\_WYSTAWY = w.id\_wystawy

group by o.imie, o.nazwisko ,ob.nazwa,d.NAZWA,w.nazwa;