CREATE DATABASE Gestione\_biblioteca;

USE Gestione\_biblioteca;

CREATE TABLE BIBLIOTECA (

Cod\_biblioteca int not null,

Indirizzo\_bibl varchar(30) not null,

Nome\_bibl varchar(50) not null,

Direttore\_bibl varchar(40) not null,

PRIMARY KEY (Cod\_biblioteca)

);

CREATE TABLE EDITORE(

Cod\_editore int not null,

Nome\_editore varchar(20) not null,

Tel\_editore varchar(16) not null,

Via\_editore varchar(32) not null,

Città\_editore varchar(16) not null,

CAP\_editore int not null,

PRIMARY KEY (Cod\_editore)

);

CREATE TABLE LIBRO(

Titolo\_libro varchar(100) not null,

ISBN varchar(13) not null,

Lingua varchar(15),

Anno\_produzione int,

Codice\_editore int not null,

PRIMARY KEY(ISBN),

FOREIGN KEY(Codice\_editore) REFERENCES EDITORE(Cod\_editore)

on delete cascade

on update cascade

);

CREATE TABLE COPIE\_LIBRO(

ID int not null,

ISBN varchar(13) not null,

Cod\_biblioteca int not null,

Presenza boolean not null,

PRIMARY KEY (ID),

FOREIGN KEY(ISBN) REFERENCES LIBRO(ISBN)

on delete cascade

on update cascade,

FOREIGN KEY (Cod\_biblioteca) REFERENCES BIBLIOTECA(Cod\_biblioteca)

on delete cascade

on update cascade

);

CREATE TABLE UTENTE(

Matricola int not null,

Cognome\_utente varchar(16) not null,

Nome\_utente varchar(16) not null,

Iniziali\_sn\_utente char(1),

Data\_n\_utente date,

PRIMARY KEY (Matricola)

);

CREATE TABLE PRESTITO(

ID\_libro int not null,

Matricola int not null,

Data\_prestito date NOT NULL,

Scadenza\_prestito date NOT NULL,

Consegnato boolean not null,

Data\_restituzione date,

PRIMARY KEY (ID\_libro,Matricola,Data\_prestito),

FOREIGN KEY (ID\_libro) REFERENCES COPIE\_LIBRO(ID)

on delete cascade

on update cascade,

FOREIGN KEY (Matricola) REFERENCES UTENTE(Matricola)

on delete cascade

on update cascade

);

CREATE TABLE AUTORE(

Nome\_autore varchar(16) NOT NULL,

Cognome\_autore varchar(16) NOT NULL,

Luogo\_n\_autore varchar(16) NOT NULL,

Data\_n\_autore date,

PRIMARY KEY (Cognome\_autore)

);

CREATE TABLE SCRITTO\_DA(

ISBN varchar(13) not null,

Cog\_autore varchar(16) NOT NULL,

FOREIGN KEY (ISBN) REFERENCES LIBRO(ISBN)

on delete cascade

on update cascade,

FOREIGN KEY (Cog\_autore) REFERENCES AUTORE(Cognome\_autore)

);