SET ANSI\_NULLS ON

GO

SET QUOTED\_IDENTIFIER ON

GO

if not exists (select \* from sys.databases where name = 'project\_659')

    create database project\_659

go

use project\_659

go

-- DOWN

drop table if exists employees

if exists(select \* from INFORMATION\_SCHEMA.TABLE\_CONSTRAINTS

    where CONSTRAINT\_NAME = 'fk\_reservations\_reservation\_book\_id')

    alter table reservations drop constraint fk\_reservations\_reservation\_book\_id

if exists(select \* from INFORMATION\_SCHEMA.TABLE\_CONSTRAINTS

    where CONSTRAINT\_NAME = 'fk\_reservations\_reservation\_member\_id')

    alter table reservations drop constraint fk\_reservations\_reservation\_member\_id

drop table if exists reservations

drop table if exists members

if exists(select \* from INFORMATION\_SCHEMA.TABLE\_CONSTRAINTS

    where CONSTRAINT\_NAME = 'fk\_book\_authors\_book\_author\_author\_id')

    alter table book\_authors drop constraint fk\_book\_authors\_book\_author\_author\_id

if exists(select \* from INFORMATION\_SCHEMA.TABLE\_CONSTRAINTS

    where CONSTRAINT\_NAME = 'fk\_book\_authors\_book\_author\_book\_id')

    alter table book\_authors drop constraint fk\_book\_authors\_book\_author\_book\_id

drop table if exists book\_authors

drop table if exists writers

drop table if exists books

GO

-- UP Metadata

create table books (

    book\_id int not null,

    book\_title varchar(50) not null,

    book\_category\_name varchar(50) not null,

    book\_status varchar(50) not null,

    constraint pk\_books\_book\_id primary key (book\_id)

)

create table writers (

    writer\_id int identity not null,

    writer\_first\_name varchar(50) not null,

    writer\_last\_name varchar(50) not null,

    constraint pk\_writers\_writer\_id primary key (writer\_id)

)

create table book\_authors (

    book\_author\_book\_id int not null,

    book\_author\_author\_id int not null,

)

alter table book\_authors

    add constraint fk\_book\_authors\_book\_author\_book\_id foreign key (book\_author\_book\_id)

    references books(book\_id)

alter table book\_authors

    add constraint fk\_book\_authors\_book\_author\_author\_id foreign key (book\_author\_author\_id)

    references writers(writer\_id)

create table members(

    member\_id int identity not null,

    member\_firstname varchar(50) not null,

    member\_lastname varchar(50) null,

    member\_joined\_date date not null,

    member\_active\_status varchar(50) not null,

    member\_email\_address varchar(50) null,

    member\_address varchar(50) null,

    constraint pk\_members\_member\_id primary key (member\_id),

    constraint u\_members\_member\_id unique (member\_email\_address),

    constraint u\_members\_memeber\_adress unique (member\_address)

)

create table reservations (

    reservation\_id int identity not null,

    reservation\_member\_id int not null,

    reservation\_book\_id int not null,

    reservation\_date date not null,

    reservation\_return\_date date not null,

    constraint pk\_reservations\_reservation\_id primary key (reservation\_id)

)

alter table reservations

    add constraint fk\_reservations\_reservation\_member\_id foreign key (reservation\_member\_id)

        references members(member\_id)

alter table reservations

    add constraint fk\_reservations\_reservation\_book\_id foreign key(reservation\_book\_id)

        references books(book\_id)

create table employees (

    employee\_id int identity not null,

    employee\_ssn int not null,

    employee\_firstname varchar(50) not null,

    employee\_lastname varchar(50) not null,

    employee\_email varchar(50) not null,

    employee\_hiredate date not null,

    employee\_termdate date null,

    employee\_jobtitle varchar(50) not null,

    employee\_department varchar(50) not null,

    employee\_payrate money null,

    employee\_department\_head varchar(50) not null,

    employee\_hours\_worked int null,

    employee\_pay\_date date not null,

    constraint pk\_employees\_employee\_id primary key (employee\_id),

    constraint u\_employees\_employee\_ssn unique (employee\_ssn)

)

GO

--UP Data

insert into books (book\_id, book\_title, book\_category\_name, book\_status)

values

(1, 'Jianghui','Fiction', 'Available'), --1

(2, 'Crocodile','Non-Fiction', 'Not Available'), --2

(3, 'Snakes','Comic', 'Available'), --3

(4, 'Kangaroo','Fiction', 'Not Available'), --4

(5, 'Oh Life ','Non-Fiction', 'Available'), --5

(6, 'Giorgio Amarni','Fiction', 'Not Available'), --6

(7, 'Oh Jojo ','Non-Fiction', 'Available'), --7

(8, 'Jujutsu Kaisen', 'Fiction', 'Available'),--8

(9, 'Haikyuu', 'Fiction', 'Available'), --9

(10, 'Death Note' , 'Fiction', 'Available'), -- 10

(11, 'How to start your own business', 'Textbook', 'Available'), --11

(12, 'SQL for dummies', 'Textbook', 'Not Available'), --12

(13, 'Course of Theoretical Physics', 'Textbook', 'Available'), --13

(14, 'An introduction to statistical infernce', 'Textbook', 'Available'), --14

(15, 'Python for everybody','Textbook', 'Available'), --15

(16, 'Life of Pi', 'Action and Adventure', 'Not Available'), --16

(17, 'The Three Musketeers', 'Action and Adventure', 'Not Available'), --17

(18, 'The Call of the Wild', 'Action and Adventure', 'Available'), --18

(19, 'Watchmen', 'Comic', 'Not Available') --19

insert into writers (writer\_first\_name, writer\_last\_name)

values

('Maxwell','Guy'),--1

('Stephen','Rieks'),--2

('Mike','White'),--3

('Emily','Burrows'),--4

('Angela','Samson'),--5

('Rosie','loski'),--6

('Sean','Michaels'),--7

('Olivia','Jameson'),--8

('Samuel', 'Jackson'),--9

('Robert', 'Stew'),--10

('Bob', 'Builder'),--11

('Mackenzie', 'Rowe'),--12

('Abhijith', 'Vamadev'),--13

('Trina', 'Trisha'),--14

('Balthazar', 'Necromancer'),--15

('Shniua', 'Legal'),--16

('Lee', 'Sichuan'),--17

('Michael', 'Fudge'),--18

('Jayce', 'Talis'), --19

('Shauna', 'Vayne')--20

insert into book\_authors(book\_author\_book\_id, book\_author\_author\_id)

values

(1, 1),

(2, 1),

(3, 1),

(4, 2),

(5, 2),

(6, 3),

(7, 4),

(7, 5),

(7, 6),

(7, 7),

(7, 8),

(8, 2),

(9, 3),

(10, 4),

(10, 5),

(10, 1),

(11, 4),

(12, 5),

(12, 6),

(12, 7),

(12, 9),

(13, 14),

(13, 13),

(13, 12),

(14, 20),

(14, 19),

(15, 15),

(16, 16),

(17, 1),

(17, 17),

(18, 10),

(18, 18),

(19, 11),

(19, 9),

(19, 10),

(19, 8)

go

insert into members (member\_firstname, member\_lastname, member\_joined\_date, member\_active\_status, member\_email\_address, member\_address)

values

('Abhijith', 'Vamadev', '2020-05-01', 'Active', 'aavamadev@syr.edu', 'Syracuse University'),

('Arsh', 'Singh', '2020-06-02', 'Active', 'arsh@syr.edu', 'Purdue University'),

('Jeffrey', 'Wong', '2020-01-04', 'Active', 'wong@purdue.edu', 'NorthWestern University'),

('Violet', 'Caitlin', '2020-09-15', 'Active', 'violetcaitlin@gmail.com', 'Zaun 201 Street'),

('Jayce', 'Tallis', '2020-10-13', 'Not-Active', 'jaycetallis@gmail.com', 'Magicland 202 Street'),

('Jinx','', '2020-10-15', 'Not-Active', 'jinxcrazy@gmail.com', 'Crazyland 2020 Street' ),

('Himerdinger', '', '2020-10-10', 'Active', 'councilor@gmail.com', 'Upperandlower 201 Street'),

('Caitlin', 'Kirreman', '2020-05-10', 'Active', 'cupcake@gmail.com', 'Piltover 2021 Street'),

('Viktor', 'Evolution', '2020-02-20', 'Active', 'thegreatestevolution@gmail.com', 'LowerCity 202 Street'),

('Akali', 'Tethi', '2019-05-19', 'Not-Active', 'fistofshadow@gmail.com', 'Kinko Order Street'),

('Irelia', 'Firremen', '2019-06-01', 'Active', 'bladedancer@hotmail.com', 'Navori Ionia 505 Street'),

('Draven', 'Darius', '2020-05-05', 'Not-Active', 'itsdraventime@hotmail.com', 'Noxus 200 Street'),

('Shauna', 'Vayne', '2020-02-20', 'Active', 'tumblecity@gmail.com', 'Tumble place 202 street'),

('Master', 'Yi', '2020-03-19', 'Not-Active', 'runfast@yahoo.com', '300 University Avenue'),

('Mel','', '2019-05-20', 'Active', 'influencer@gmail.com', 'Garudian 2020 Navel Place')

go

insert into reservations(reservation\_member\_id, reservation\_book\_id, reservation\_date, reservation\_return\_date)

values

(1, 1, '2020-03-03', '2020-05-03'),

(1, 3, '2020-03-03', '2020-05-03'),

(2, 3, '2020-06-09', '2020-09-09'),

(3, 18, '2020-05-03', '2020-08-03'),

(3, 8, '2020-05-03', '2020-08-03'),

(4, 13, '2020-01-01', '2020-04-01'),

(5,11, '2020-05-03', '2020-08-03'),

(6, 14, '2020-02-03', '2020-05-03'),

(7, 15, '2020-08-03', '2020-11-03'),

(8,10, '2020-04-19', '2020-07-19')

insert into employees(employee\_ssn, employee\_firstname, employee\_lastname, employee\_email, employee\_hiredate, employee\_termdate, employee\_jobtitle, employee\_department, employee\_payrate, employee\_department\_head, employee\_hours\_worked, employee\_pay\_date)

values

(123345556, 'Abhijith', 'Vamadev', 'aavamadev@gmail.com', '2019-01-04', '', 'Manager', 'Administration', 20, 'Abhijith', 105,'2020-01-18'),

(233445567, 'Nyugen', 'Benezal', 'nygugen@gmail.com','2019-02-04', '', 'Manager', 'Catalouging', 20, 'Nyugen', 115, '2020-01-18'),

(234232131, 'Nickson', 'Davidson', 'nickson@gmail.com', '2020-04-05','', 'Student Employee', 'Administration', 12, 'Abhijith', 35, '2020-01-18'),

(459334213, 'Joe', 'Goldburg', 'joe@gmail.com', '2020-04-03', '', 'Student Employee', 'Administration', 12, 'Abhijith', 30, '2020-01-18'),

(293219321, 'Harley', 'Quinn', 'harley@gmail.com', '2020-03-04', '', 'Employee', 'Adminisration', 15, 'Abhijith', 55, '2020-01-18'),

(488233948, 'Melanie', 'Mellow','melanie@gmail.com', '2019-09-04', '2020-02-05', 'Employee', 'Catalouging', 15, 'Nyugen', 66, '2020-02-05'),

(872732739, 'Bob', 'Builder', 'bob@gmail.com', '2019-10-10', '', 'Employee', 'Catalouging', 15, 'Nyugen', 88, '2020-01-18'),

(090832983, 'Dim', 'Dwight', 'dim@gmail.com','2020-03-01', '', 'Student Employee', 'Catalouging', 12, 'Nyugen', 53, '2020-01-18'),

(928398123, 'Jackway', 'Mclovin', 'hackway@gmail.com','2020-01-03', '', 'Employee', 'Catalouging', 15, 'Nyugen', 44, '2020-01-18'),

(928392183, 'Tim', 'Jonathan', 'tim@gmail.com','2019-05-15', '', 'Employee', 'Catalouging', 15, 'Nyugen', 100, '2020-01-18'),

(623727382, 'Jacksay', 'Witman','jackshawy@gmail.com', '2019-05-15', '', 'Employee', 'Administration', 15, 'Abhijith', 99, '2020-01-18')

go

-- Verify

select \* from books

select \* from writers

select \* from book\_authors

select \* from members

select \* from reservations

select \* from employees