AZURE SQL:

QUERY 1:

create table Employee(EmpName varchar(100),empdob date, empgender varchar(100), emploc varchar(100), empcontactno varchar(100) primary key);

insert into Employee Values('Ram Kumar','01-JAN-1990','Male','Bangalore','7898528527');

insert into Employee values('Sunita','02-FEB-1991','Female','Bangalore','951753825');

insert into Employee values('Ajay','01-FEB-1985','Male','Hyderabad','9638527415');

insert into Employee values('Nitin','05-FEB-1991','Male','Chennai','8527539515');

create table D\_Employee(PK\_Employee\_Key int primary key,econtactno varchar(100),EName varchar(100),edob date, egender varchar(100), eloc varchar(100),created\_date date,updated\_date date);

insert into D\_Employee values(1,'7898528527','Ram Kumar','01-JAN-1990','Male','Bangalore',getdate(),NULL);

insert into D\_Employee values(2,'951753825','Sunita','02-FEB-1991','Female','Bangalore',getdate(),NULL);

insert into D\_Employee values(3,'9638527415','Ajay','01-FEB-1985','Male','Hyderabad',getdate(),NULL);

insert into D\_Employee values(4,'8527539515','Nitin','05-FEB-1991','Male','Chennai',getdate(),NULL);

create table D2\_Employee(PK\_Employee\_Key int primary key,econtactno varchar(100),EName varchar(100),edob date, egender varchar(100), eloc varchar(100),start\_date date,end\_date date, version int, flag varchar(5));

insert into D2\_Employee values(1,'7898528527','Ram Kumar','01-JAN-1990','Male','Bangalore',getdate(),NULL,1,'Y');

insert into D2\_Employee values(2,'951753825','Sunita','02-FEB-1991','Female','Bangalore',getdate(),NULL,1,'Y');

insert into D2\_Employee values(3,'9638527415','Ajay','01-FEB-1985','Male','Hyderabad',getdate(),NULL,1,'Y');

insert into D2\_Employee values(4,'8527539515','Nitin','05-FEB-1991','Male','Chennai',getdate(),NULL,1,'Y');

QUERY 2:

CREATE TABLE Author (

 AuthorID INT PRIMARY KEY,

 FirstName VARCHAR(50),

 LastName VARCHAR(50),

 DateOfBirth DATE,

 Nationality VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE Publisher (

 PublisherID INT PRIMARY KEY,

 Name VARCHAR(100),

 Location VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE Customer (

 CustomerID INT PRIMARY KEY,

 FirstName VARCHAR(50),

 LastName VARCHAR(50),

 Email VARCHAR(100),

 PhoneNumber VARCHAR(20),

 Address VARCHAR(200)

);

 CREATE TABLE Book (

 ISBN VARCHAR(20) PRIMARY KEY,

 Title VARCHAR(200),

 Genre VARCHAR(50),

 PublicationYear INT,

 Price DECIMAL(10, 2),

 PublisherID INT,

 FOREIGN KEY (PublisherID) REFERENCES Publisher(PublisherID)

);

 CREATE TABLE [Order] (

 OrderID INT PRIMARY KEY,

 OrderDate DATE,

 TotalAmount DECIMAL(10, 2),

 CustomerID INT,

 FOREIGN KEY (CustomerID) REFERENCES Customer(CustomerID)

);

CREATE TABLE BookAuthor (

 ISBN VARCHAR(20),

 AuthorID INT,

 PRIMARY KEY (ISBN, AuthorID),

 FOREIGN KEY (ISBN) REFERENCES Book(ISBN),

 FOREIGN KEY (AuthorID) REFERENCES Author(AuthorID)

);

CREATE TABLE OrderBook (

 OrderID INT,

 ISBN VARCHAR(20),

 PRIMARY KEY (OrderID, ISBN),

 FOREIGN KEY (OrderID) REFERENCES [Order](OrderID),

 FOREIGN KEY (ISBN) REFERENCES Book(ISBN)

);

INSERT INTO Author (AuthorID, FirstName, LastName, DateOfBirth, Nationality)

VALUES

 (1, 'J.K.', 'Rowling', '1965-07-31', 'British'),

 (2, 'George', 'Orwell', '1903-06-25', 'British')

 Select \* from Author;

INSERT INTO Publisher (PublisherID, Name, Location)

VALUES

 (1, 'Penguin Books', 'London'),

 (2, 'HarperCollins', 'New York')

 Select \* from Publisher;

INSERT INTO Customer (CustomerID, FirstName, LastName, Email, PhoneNumber,

Address)

VALUES

 (1, 'John', 'Doe', 'john.doe@example.com', '123-456-7890', '123 Main St'),

 (2, 'Jane', 'Smith', 'jane.smith@example.com', '987-654-3210', '456 Elm St')

  Select \* from Customer;

INSERT INTO Book (ISBN, Title, Genre, PublicationYear, Price, PublisherID)

VALUES

 ('978-0-553-21311-0', 'Harry Potter and the Sorcerer''s Stone', 'Fantasy', 1997, 19.99, 1),

 ('978-0-452-28423-4', '1984', 'Dystopian', 1949, 12.99, 2)

 Select \* from Book;

 INSERT INTO [Order] (OrderID, OrderDate, TotalAmount, CustomerID)

VALUES

 (1, '2023-08-01', 33.98, 1),

 (2, '2023-08-15', 12.99, 2)

 Select \* from [Order];

INSERT INTO BookAuthor (ISBN, AuthorID)

VALUES

 ('978-0-553-21311-0', 1),

 ('978-0-452-28423-4', 2)

Select \* from BookAuthor;

INSERT INTO OrderBook (OrderID, ISBN)

VALUES

 (1, '978-0-553-21311-0'),

 (2, '978-0-452-28423-4')

Select \* from OrderBook;

GRANT SELECT ON Author TO dbo;

REVOKE SELECT ON Author FROM dbo;

UPDATE Book SET Price = 24.99 WHERE ISBN = '978-0-553-21311-0';

Select \* from Book;

TRUNCATE TABLE OrderBook;

SELECT \* FROM Book WHERE Price > 15.00;

SELECT \* FROM Customer WHERE Address LIKE '%Main St%';

SELECT CustomerID, SUM(TotalAmount) AS TotalSales

FROM [Order]

GROUP BY CustomerID;

SELECT CustomerID, SUM(TotalAmount) AS TotalPurchases

FROM [Order]

GROUP BY CustomerID

HAVING SUM(TotalAmount) > 30.00;

SELECT \* FROM Book ORDER BY Title;

SELECT \* FROM Customer ORDER BY LastName DESC;