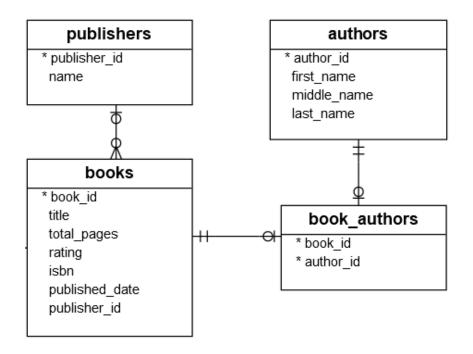
1. การสร้างฐานข้อมูลใหม่

คำสั่ง CREATE DATABASE

```
CREATE DATABASE books
ON
(name =book_dat,
filename ='D:\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\bookdat.mdf'
)
LOG ON
(name =book_log,
filename ='D:\MSSQL15.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA\booklog.ldf'
)
COLLATE thai_ci_as

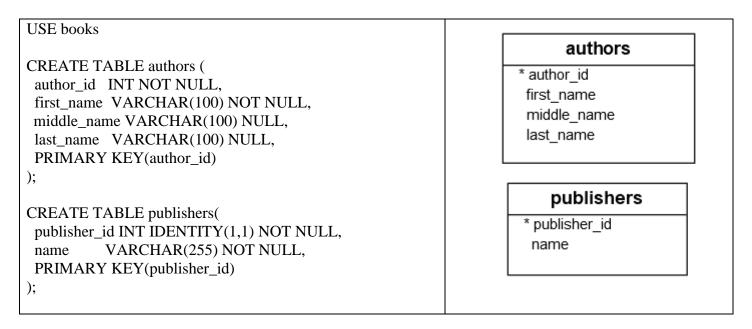
CREATE DATABASE school COLLATE thai_ci_as
```

2. การสร้างตาราง



คำสั่ง CREATE TABLE

2.1. จงสร้างตาราง authors, publishers ในฐานข้อมูล books โดยกำหนดคอลัมน์ ID เป็นคีย์หลัก (Primary Key) เป็น คอลัมน์ที่สร้างค่าเองอัต โนมัติ (IDENTITY)

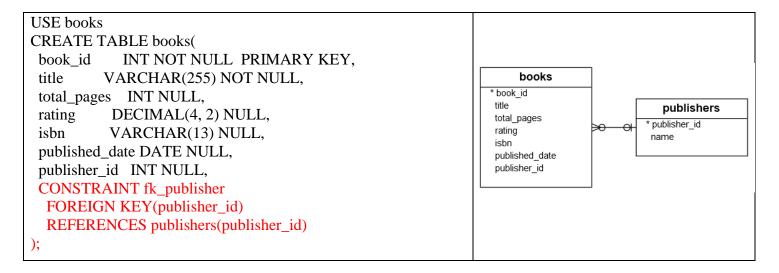


2.2. สร้างตาราง users โดยกำหนดค่า identity กำหนดคอลัมน์ค่าไม่ซ้ำอัตโนมัติ

```
USE school

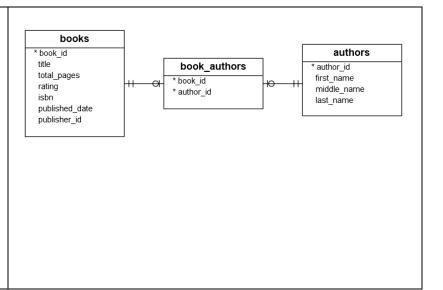
CREATE TABLE users
(
    UserID int NOT NULL identity(1,1),
    UserName VARCHAR(100) NOT NULL,
    Password VARCHAR(100) NOT NULL
)
```

2.3. สร้างตาราง books โดยกำหนดกอลัมน์ book_id เป็นคีย์หลัก (Primary Key) และมี Foreign Key ไปเชื่อมโยงไปยัง ตาราง publisher ด้วยคอลัมน์ publisher_id



แบบฝึกหัดสร้างตาราง

- 1. สร้างตาราง book authors ที่มีคอลัมน์ดังนี้
- 1.1. book id INT NOT NULL
- 1.2. author_id INT NOT NULL และมีคีย์หลัก 2 คอลัมน์ได้แก่
- PRIMARY KEY(book id, author id)
- FOREIGN KEY
 - 1..1. fk_book ไปยังตาราง books ด้วยคอลัมน์ book_id
 - 1..2. fk_author ไปยังตาราง authors ด้วย คอลัมน์ author_id



คำสั่งเพิ่มข้อมูลลงในตาราง (INSERT)

2.4. เพิ่มข้อมูลตาราง authors จำนวน 2 รายการ

USE books

INSERT INTO authors (author_id, first_name, middle_name, last_name) VALUES (1, 'Merritt',null,'Eric'); INSERT INTO authors (author_id, first_name, middle_name, last_name) VALUES (2, 'Linda',null,'Mui');

2.5. เพิ่มข้อมูลในตาราง publishers จำนวน 2 รายการ

 $INSERT\ INTO\ publishers (publisher_id, name)\ values\ (1, 'O'\ 'Reilly\ Media');$

INSERT INTO publishers(publisher_id,name) values (2, 'A Book Apart');

2.6. เพิ่มข้อมูลในตาราง books จำนวน 2 รายการ

insert into books (book_id,title,total_pages,rating,isbn,published_date,publisher_id) values (1,'Lean Software Development: An Agile Toolkit',240,4.17, '9780320000000', '2003-05-18',1);

insert into books (book_id,title,total_pages,rating,isbn,published_date,publisher_id) values (2, 'Facing the Intelligence Explosion',91,3.87,null, '2013-02-01',1);

2.7. เปิดไฟล์เพิ่มข้อมูลในตาราง authors, publishers, books, และ book_authors

authors2	2/21/2021 5:39 PM	Microsoft SQL Server Query File	143 KB
book authors2	2/18/2021 9:51 PM	Microsoft SQL Server Query File	110 KB
■ books2	2/21/2021 5:28 PM	Microsoft SQL Server Query File	205 KB
publishers2	2/21/2021 5:27 PM	Microsoft SQL Server Query File	15 KB

คำสั่งแสดงข้อมูลในตาราง (SELECT)

2.8. แสดงข้อมูลทั้งหมดทุกคอลัมน์ในตาราง authors, publishers, books และ book_authors

```
SELECT * FROM authors;

SELECT * FROM publishers;

SELECT * FROM books;

SELECT * FROM book_authors
```

2.9. แสดงข้อมูลทั้งหมดบางคอลัมน์ในตาราง authors, publishers, books และ book_authors

```
SELECT first_name, last_name FROM authors;

SELECT publisher_id FROM publishers;

SELECT book_id, title, total_pages, isbn FROM books;

SELECT book_id, author_id FROM book_authors ORDER BY author_id;

SELECT DISTINCT book_id FROM book_authors;

SELECT book_id, title, total_pages, isbn FROM books ORDER BY title DESC;
```

2.10. แสดงข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนด 1 เงื่อนไข

```
SELECT first_name, last_name FROM authors WHERE first_name = 'Linda'-;

SELECT publisher_id FROM publishers WHERE publisher_id = 1;

SELECT book_id, title, total_pages, isbn FROM books WHERE totol_pages > 200;

SELECT book_id, author_id FROM book_authors WHERE author_id = 1;

SELECT * FROM books WHERE isbn IS NULL;

SELECT * FROM books WHERE isbn IS NOT NULL;
```

2.11. แสดงข้อมูลตามเงื่อนไขที่กำหนดตั้งแต่ 2 เงื่อนไขขึ้นไป

```
SELECT first_name, last_name FROM authors WHERE first_name = 'Michael' OR last_name = 'James';

SELECT publisher_id FROM publishers WHERE publisher_id = 1 OR publisher_id = 2;

SELECT book_id, title, total_pages, isbn FROM books WHERE totol_pages > 200 AND book_id > 10;

SELECT book_id, author_id FROM book_authors WHERE book_id = 1 AND author_id = 533;
```

คำสั่ง DROP TABLE		
USE school		
DROP TABLE users;		
2 การลบฐานข้อมล		

2. การถบฐานข้อมูล

1. การลบตารางข้อมูล

คำสั่ง DROP DATABASE

3. DROP DATABASE school