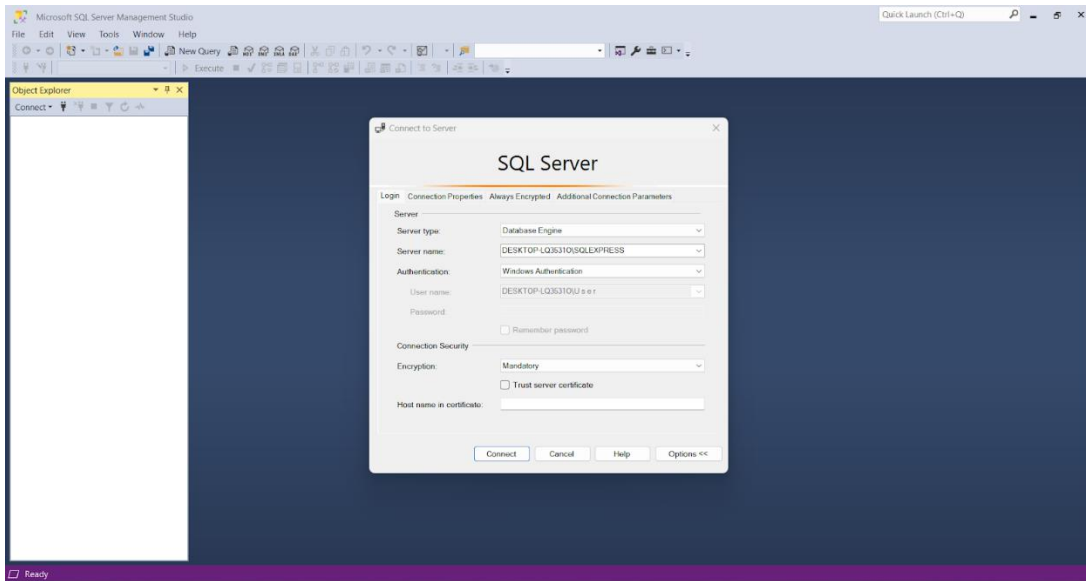
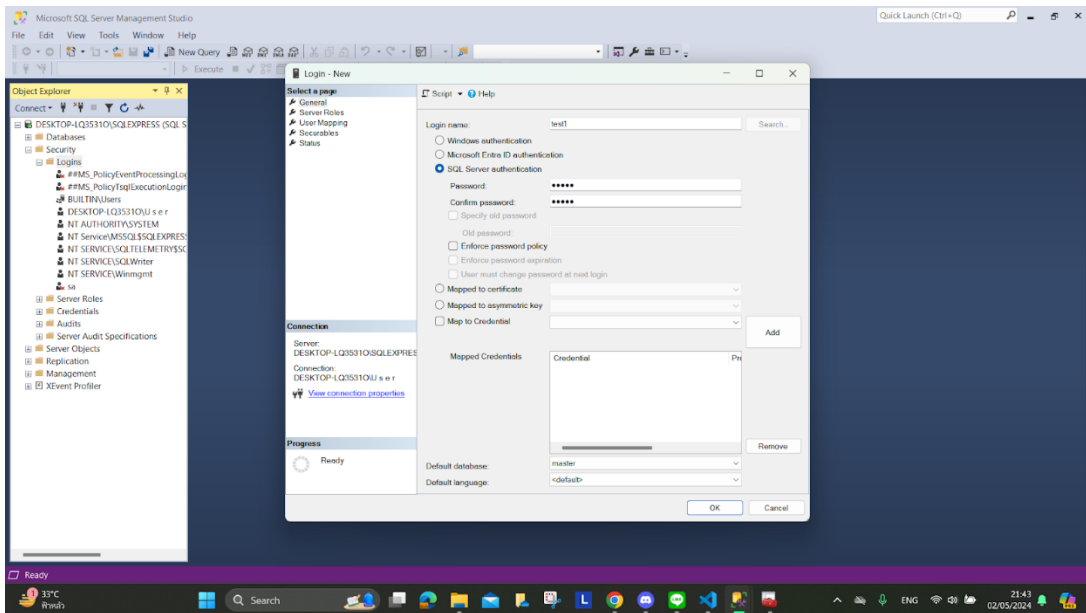


ขั้นตอนในการติดตั้งเว็บแอปพลิเคชัน

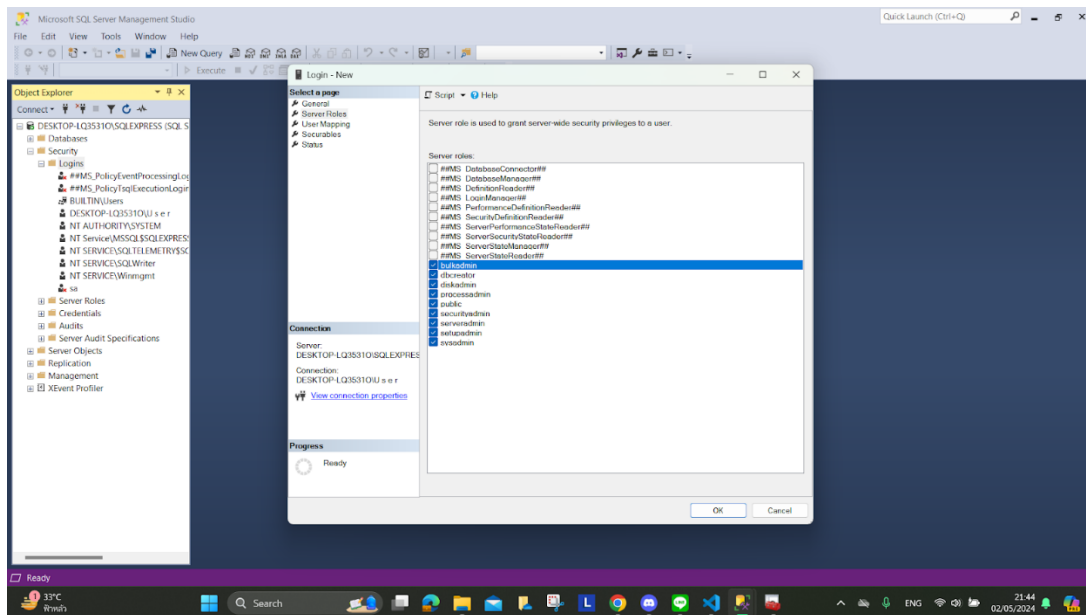
1. ติดตั้ง Visual Studio Code สำหรับรัน Server
2. ติดตั้ง SQL Server Express และ SQL Server Management Studio (SSMS) เพื่อใช้ในการเก็บฐานข้อมูล
3. ดาวน์โหลดไฟล์ schedooo_v0.9.6.rar จากนั้นให้ทำการแตกไฟล์ทิ้งไว้
4. เปิด Microsoft SQL Server Management Studio จากนั้นจะมีหน้าต่างขึ้นมาดังรูป ให้เลือกคลิก Connect



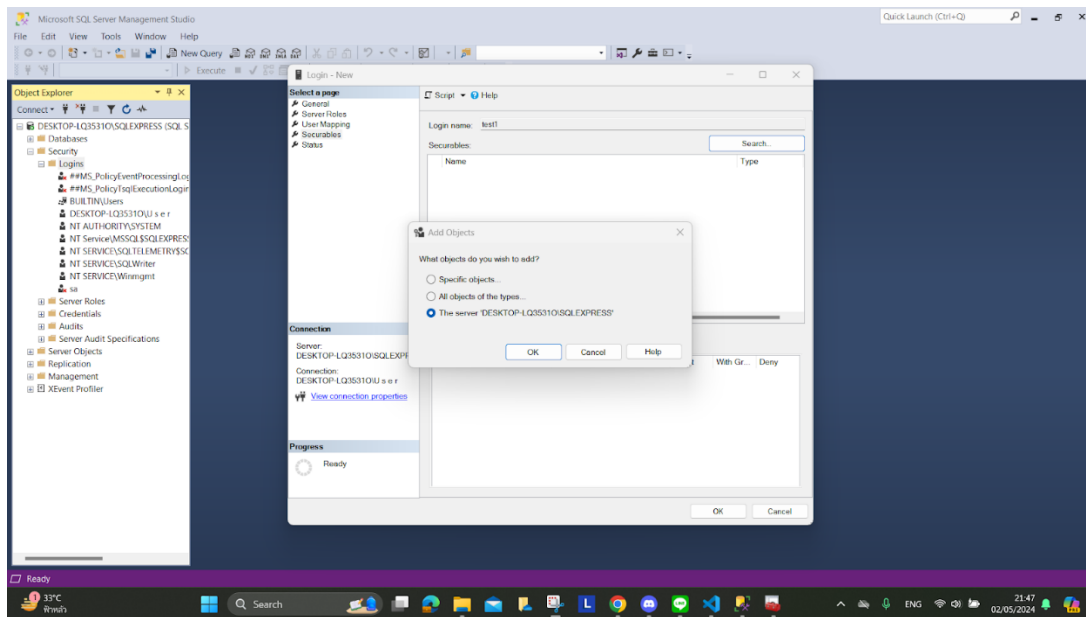
5. เมื่อ connect ได้แล้วให้ทำการคลิกขวาที่ Login จากนั้นให้เลือก New จากนั้นให้กรอก Login name ซึ่งคือ test1 และรหัส ซึ่งรหัสคือ 12345



6. Setting Server Roles ดังภาพด้านล่าง



7. ปรับ securables เป็น the server 'ServerName'



8. สร้าง database ชื่อ schedooo แล้วสร้าง table โดยใช้โค้ด

```
CREATE DATABASE schedooo;
```

```
แล้ว use schedooo;
```

จากนั้นให้ใช้คำสั่งดังต่อไปนี้เพื่อสร้างตาราง

```
CREATE TABLE [User](
```

```
Username NVARCHAR(20) PRIMARY KEY NOT NULL,
```

```
Password NVARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Task(
```

```
TaskID INT NOT NULL,
```

```
Username NVARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
NameTask NVARCHAR(50) NOT NULL,
```

```
DetailTask NVARCHAR(200),
```

```
isDone BIT NOT NULL,
```

```
DeadlineTask DATE NOT NULL,
```

```
PRIMARY KEY (TaskID, Username),
```

```
FOREIGN KEY(Username)
```

```
REFERENCES [User](Username)
```

```
ON UPDATE CASCADE
```

```
ON DELETE CASCADE
```

```
);
```

```
go
```

```
CREATE TABLE Course(
```

```
CourseID NVARCHAR(5) NOT NULL,
```

```
Username NVARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
ColorCourse NVARCHAR(10) NOT NULL,
```

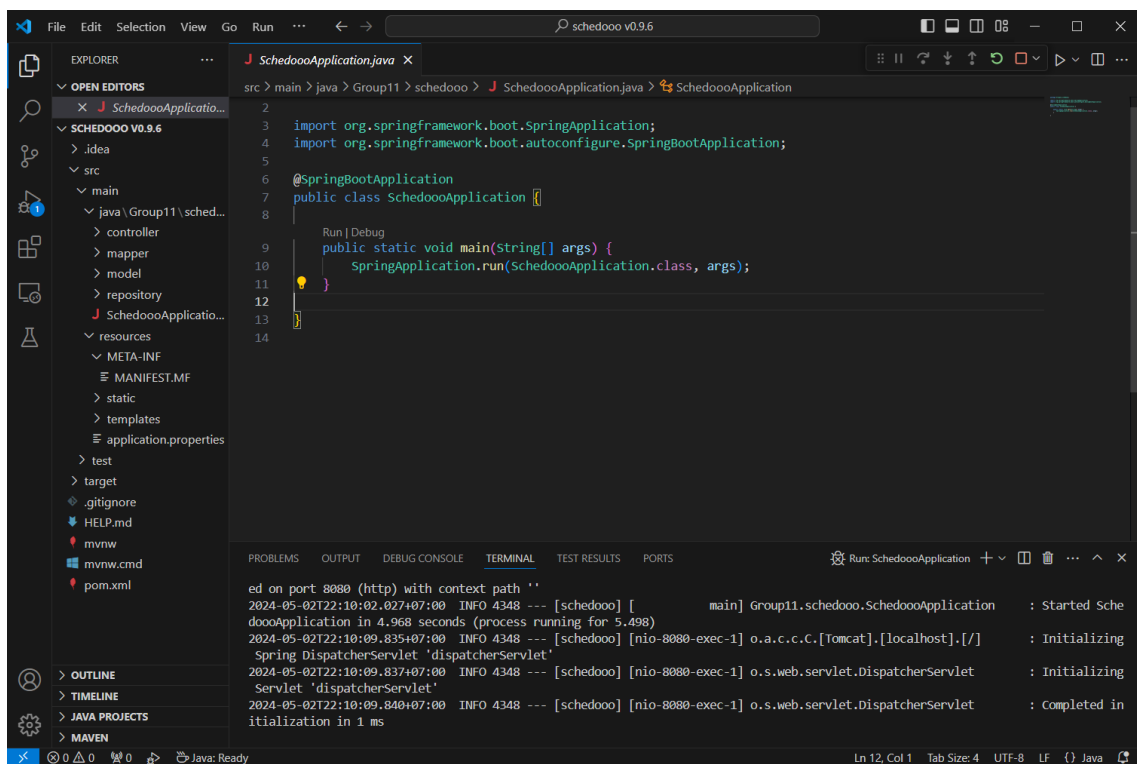
```
CourseName NVARCHAR(50) NOT NULL,
```

```
ProfessorName NVARCHAR(50) NOT NULL,
```

```
DayOfWeek CHAR(3) NOT NULL,
```

StartTime TIME(4) NOT NULL,
EndTime TIME(4) NOT NULL,
PRIMARY KEY (CourseID, Username),
FOREIGN KEY(Username)
REFERENCES [User](Username)
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE
);

9. ปรับให้ SQL sever สามารถ authenticate ด้วยวิธี SQL authenticate จากนั้น restart SQL server
10. รัน server ที่ Visual Studio Code โดยรัน SchedoooApplication.java ใน folder schedooo v0.9.6\src\main\java\Group11\schedooo



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the `SchedoooApplication.java` file open. The file content is as follows:

```
1  
2  
3 import org.springframework.boot.SpringApplication;  
4 import org.springframework.boot.autoconfigure.SpringBootApplication;  
5  
6 @SpringBootApplication  
7 public class SchedoooApplication {  
8  
9     Run | Debug  
10    public static void main(String[] args) {  
11        SpringApplication.run(SchedoooApplication.class, args);  
12    }  
13  
14 }
```

The terminal output shows the application running successfully on port 8080:

```
ed on port 8080 (http) with context path ''  
2024-05-02T22:10:02.027407:00 INFO 4348 --- [schedooo] [main] Group11.schedooo.SchedoooApplication : Started Sche  
doooApplication in 4.968 seconds (process running for 5.498)  
2024-05-02T22:10:09.835407:00 INFO 4348 --- [schedooo] [nio-8080-exec-1] o.a.c.c.([Tomcat].[localhost].[/]) : Initializing  
Spring DispatcherServlet 'dispatcherServlet'  
2024-05-02T22:10:09.837407:00 INFO 4348 --- [schedooo] [nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : Initializing  
Servlet 'dispatcherServlet'  
2024-05-02T22:10:09.840407:00 INFO 4348 --- [schedooo] [nio-8080-exec-1] o.s.web.servlet.DispatcherServlet : Completed in  
itIALIZATION in 1 ms
```

11. จากนั้นให้กรอก localhost:8080 ใน browser เพื่อใช้งาน Web Application

