

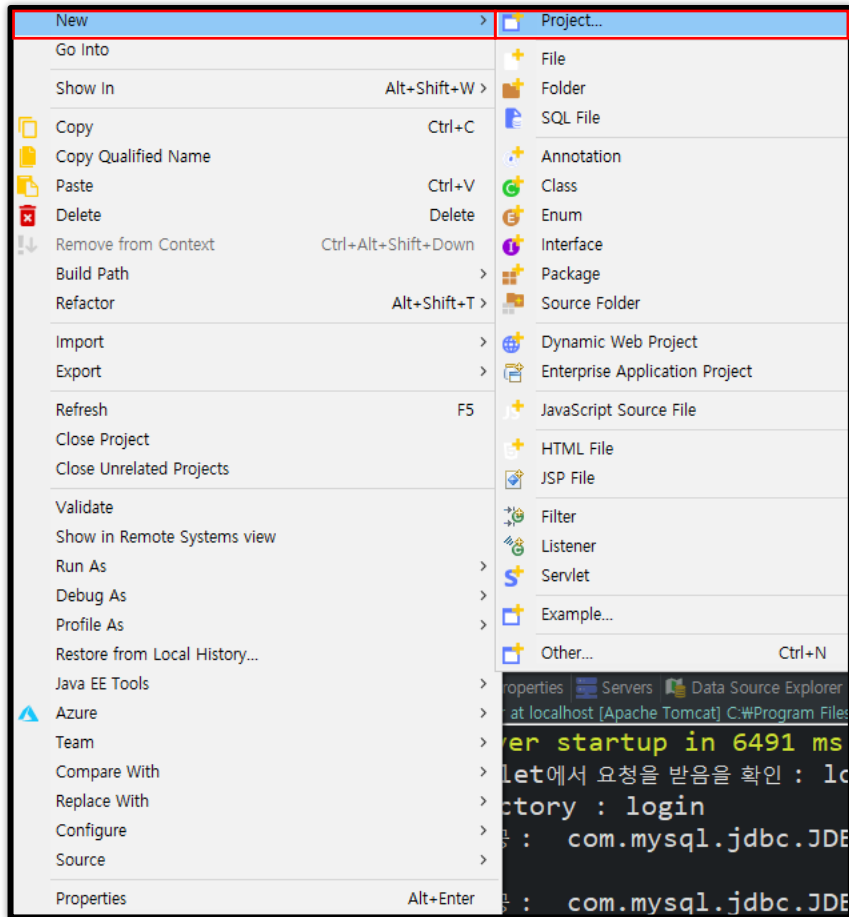
Eclipse와 Azure webDB 연결 방법과 예제

Eclipse와 Azure WebDB 연결

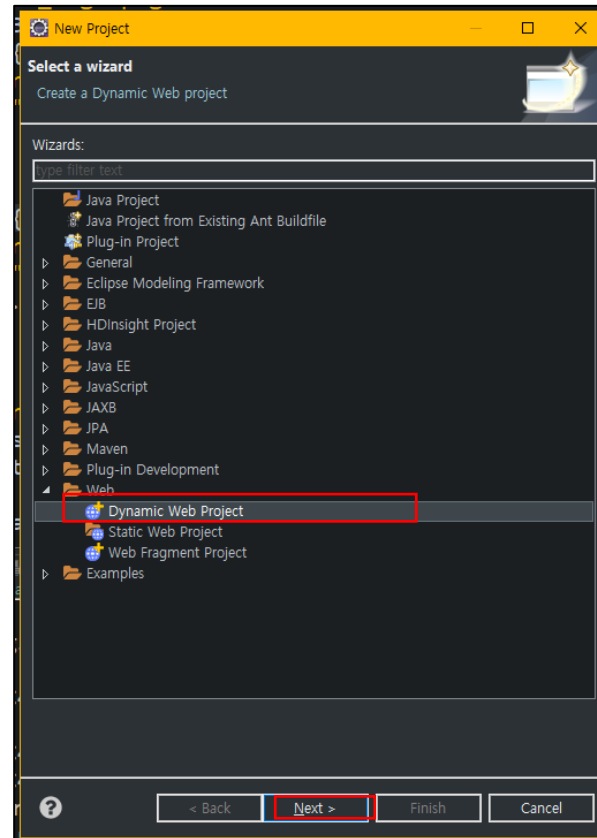
준비물

- Eclipse (최신 버전)
- Tomcat 7.x 버전 (<https://band.us/band/69365212/post/45> | 참조)
- SQL Database 생성 가능한 Azure 계정
- MySQL Workbench(<http://moomini.tistory.com/67> | 참조)

Eclipse에 Dynamic Web Project만들기



1. Workspace에서 마우스 오른쪽 클릭하고
New -> Project... 선택



2. Web -> Dynamic Web Project
선택하고 Next

Eclipse에 Dynamic Web Project만들기

New Dynamic Web Project

Dynamic Web Project
Create a standalone Dynamic Web project or add it to a new or existing Enterprise Application.

Project name:

Project location
☒ Use default location
Location:

Target runtime

Dynamic web module version

Configuration

The default configuration provides a good starting point. Additional facets can later be installed to add new functionality to the project.

EAR membership
☐ Add project to an EAR
EAR project name:

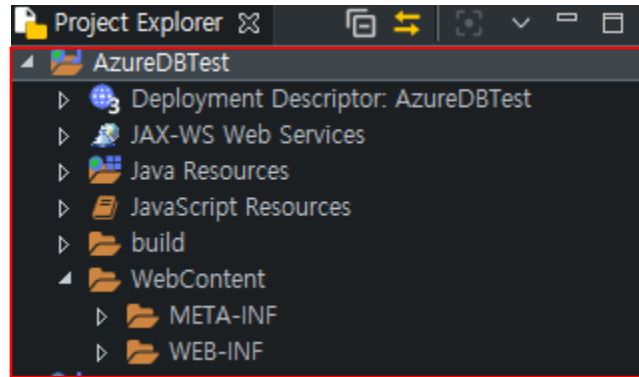
Working sets
☐ Add project to working sets
Working sets:

3. 프로젝트 이름 입력

4. Workspace안에 서버가 이미 있다면
Target runtime에서 해당 서버 선택,
없으면 <None> 선택

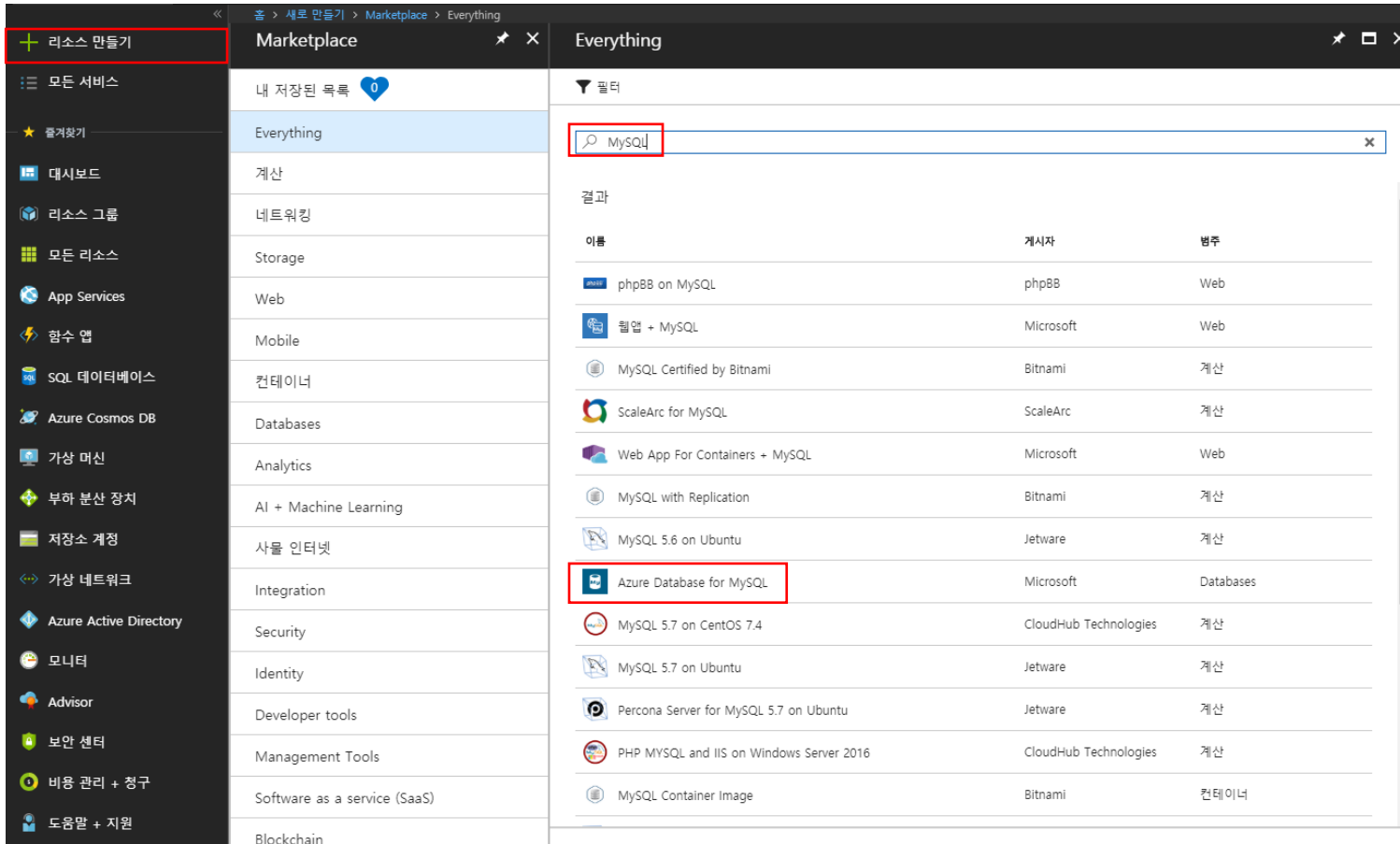
5. 추가로 입력할 내용 없으면 Finish

Eclipse에 Dynamic Web Project만들기

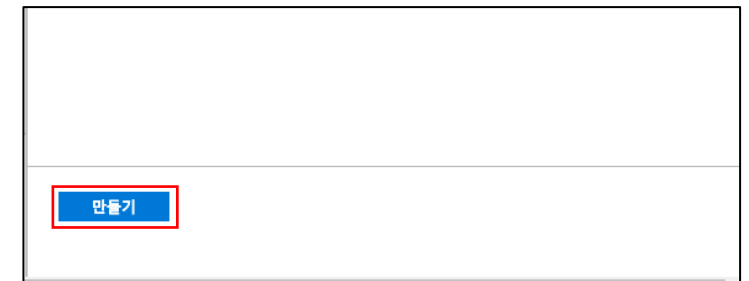


6. Workspace내에 프로젝트가 만들어진 것을 확인

Azure에 MySQL DB 만들기



1. Azure에 로그인 하고 리소스 만들기
-> 'MySQL' 검색 -> Azure Database
for MySQL 선택



2. 우측 화면 하단에 있는 만들기 버튼
클릭

Azure에 MySQL DB 만들기

홈 > 새로 만들기 > Marketplace > Everything > Azure

MySQL 서버

* 서버 이름
eclipsekayh ✓

* 구독
학생용 Azure ✓

* 리소스 그룹 ⓘ
☒ 새로 만들기 ☐ 기존 그룹 사용
eclipseTest ✓

* 소스 선택
비어 있음 ✓

3. 서버 이름 입력(소문자, 중복되지 않게 본인 아이디 사용 추천)

4. 구독은 '학생용 Azure' 선택

5. 리소스 그룹은 새로 만들거나 예전에 만들어 놓은 리소스 그룹 사용

6. 소스선택은 ' 비어 있음 ' 선택

Azure에 MySQL DB 만들기

* 서버 관리자 로그인 이름
dbadmin ✓

* 암호
..... ✓

* 암호 확인
..... ✓

* 위치
대한민국 남부 ▼

* 버전
5.7 ▼

* 가격 책정 계층
범용, vCore 2개, 5GB >

월간 비용 202893.47 KRW

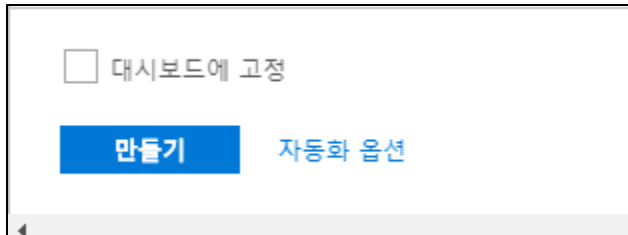
7. 관리자 로그인 이름 입력

8. 암호는 잊어버리기 쉬우니 따로 메모 해놓거나
기억하기 쉬운 암호로 설정

9. 위치는 '대한민국 남부', 버전은 '5.7' 선택

10. 가격 책정은 테스트이므로 범용 혹은 기본으로 선택

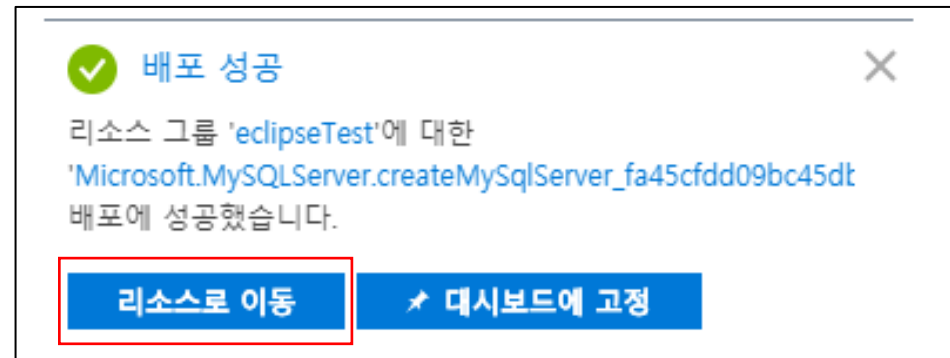
Azure에 MySQL DB 만들기



11. 하단의 만들기 버튼 누르고 리소스 생성될 때까지 기다리기



우측 상단의 알림 아이콘 클릭하면 진행상황 확인 가능



12. 완료되면 리소스로 이동 클릭

Azure MySQL 설정

홈 > eclipsekayh - 연결 보안

eclipsekayh - 연결 보안
Azure Database for MySQL 서버

검색(Ctrl+/) << 저장 취소 + 클라이언트 IP 추가

개요
활동 로그
태그

설정

연결 보안

연결 문자열
서버 매개 변수
가격 책정 계층
속성
잠금

모니터링

메트릭
경고(클래식)
서버 로그

방화벽 규칙

아래 지정된 IP 연결에서 eclipsekayh의 모든 데이터베이스에 대한 액세스 권한을 제공합니다.

Azure 서비스 방문 허용 설정 해제

규칙 이름	시작 IP	종료 IP
all	0.0.0.0	255.255.255.255

방화벽 규칙이 구성되지 않았습니다.

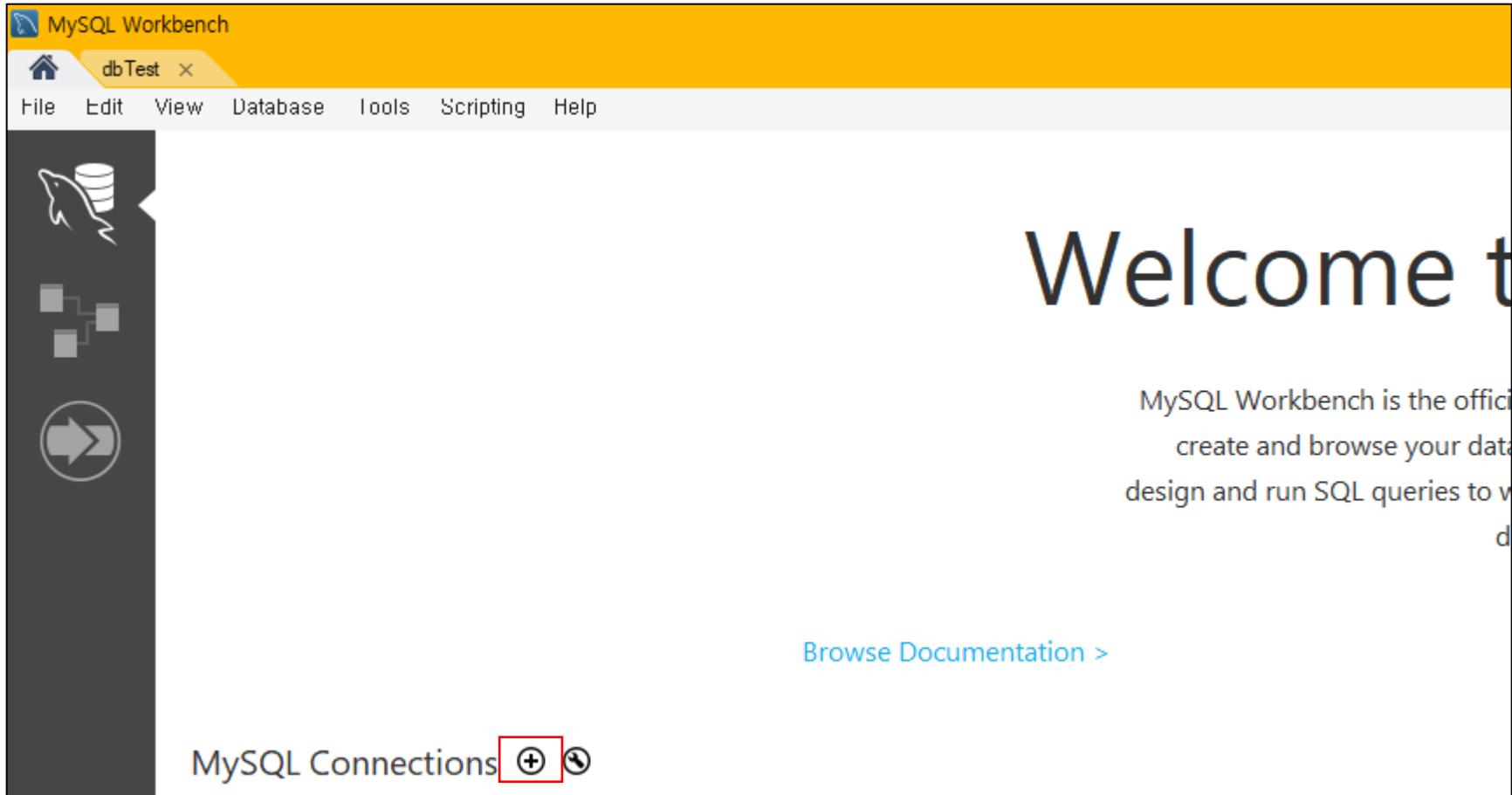
SSL 설정

SSL 연결 적용 사용됨 사용 안 함

1. 규칙 추가 하고 저장

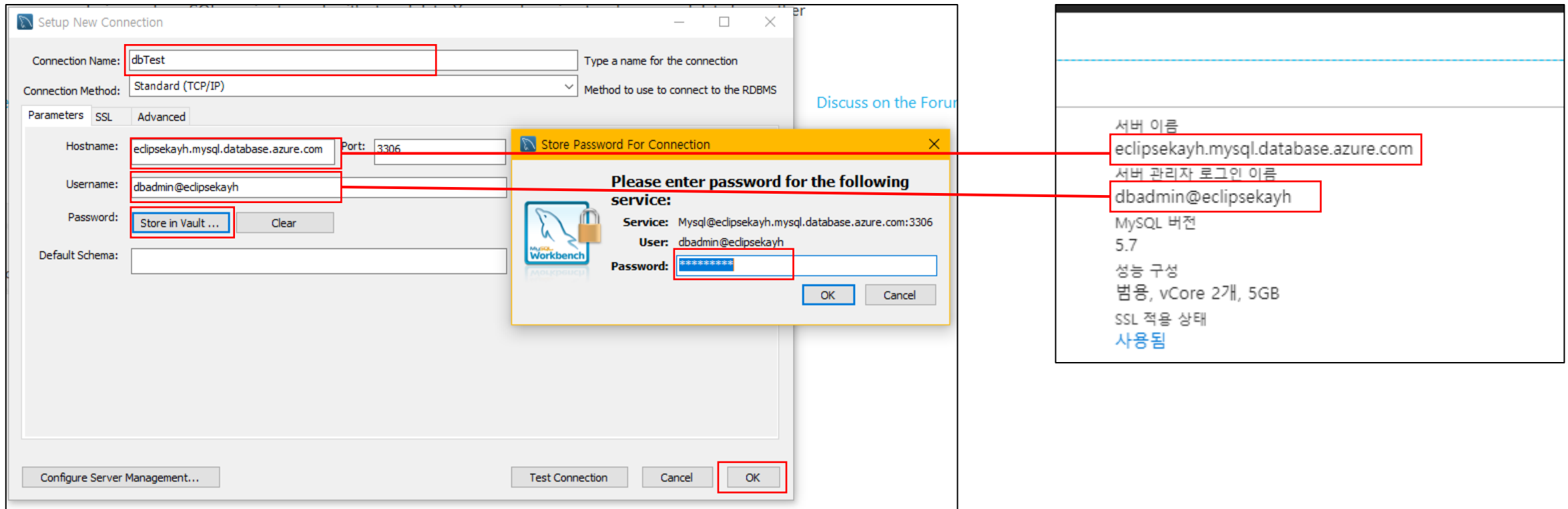
연결보안 -> 규칙 추가
규칙이름(아무거나), 시작IP(0.0.0.0), 종료IP(255.255.255.255)
[모든 IP에 대한 접근 허용]

Workbench에 Azure DB 연결



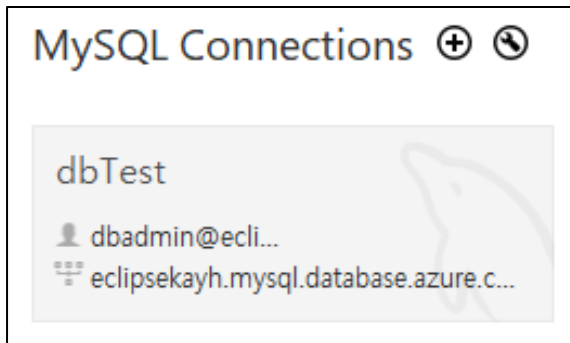
워크벤치 실행하고 MySQL Connections 옆의 + 버튼 클릭

Workbench에 Azure DB 연결

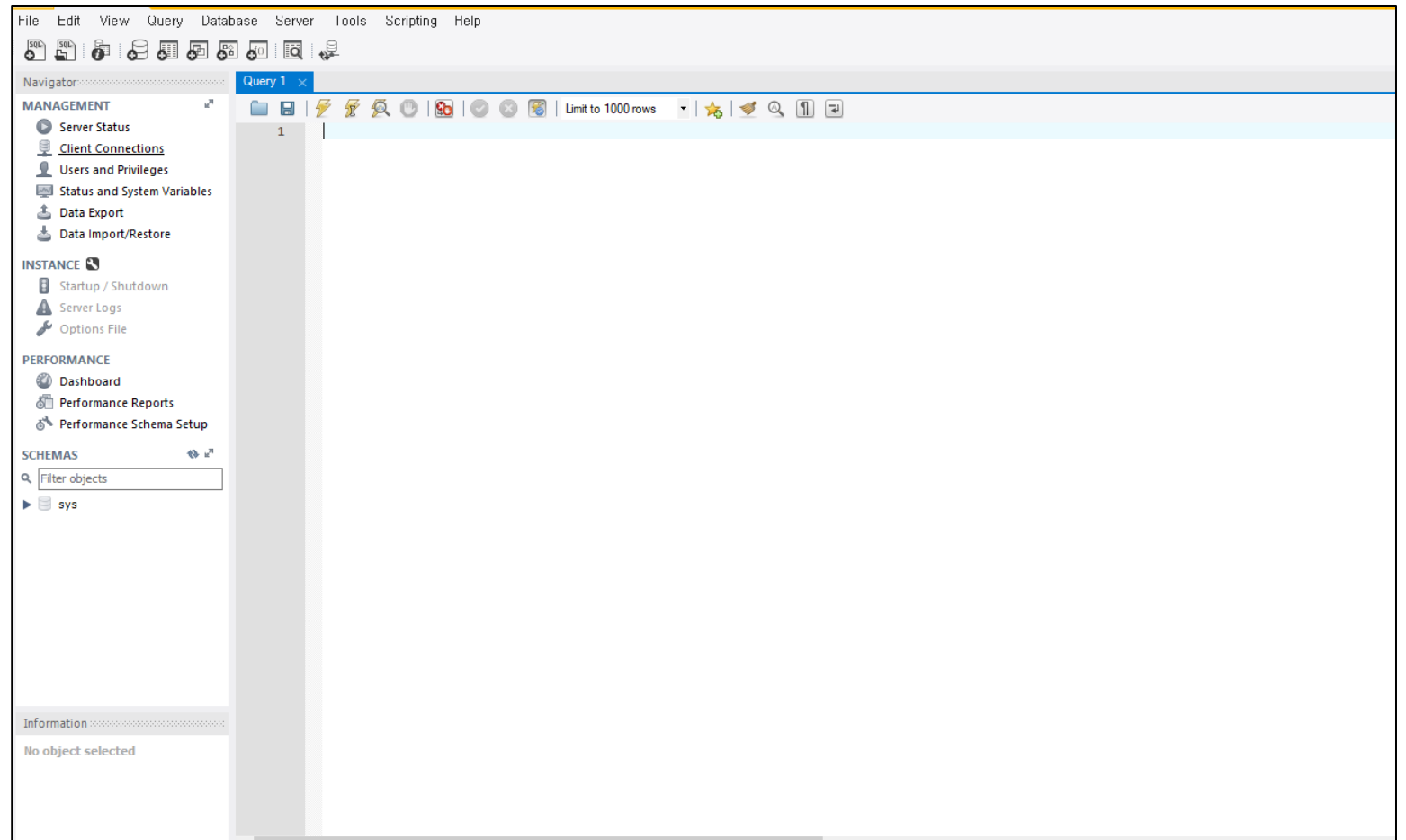


1. Connection Name은 임의로 입력
2. Hostname은 아까 만든 리소스의 개요 우측 상단에 있는 서버이름, Username은 서버관리자 로그인 이름으로 입력
3. Store in Vault 클릭 후 나온 팝업창에 아까 만든 암호 입력

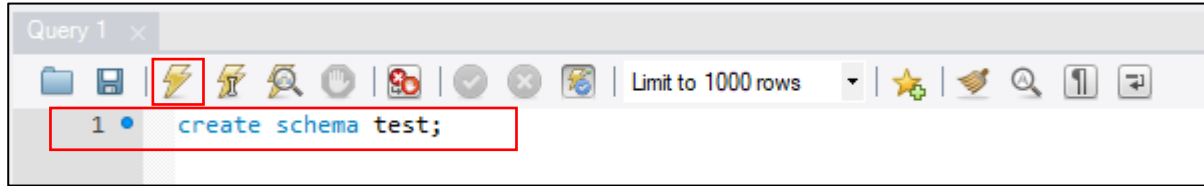
Workbench에 Azure DB 연결



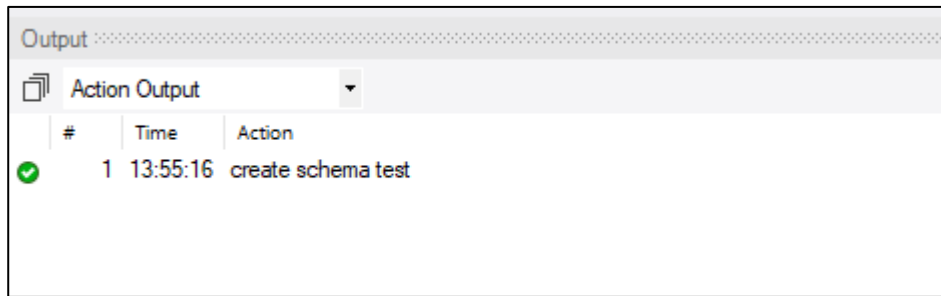
4. 생성된 연결을 클릭하고 오른쪽과 같은 화면으로 진입



Workbench에 Azure DB 연결

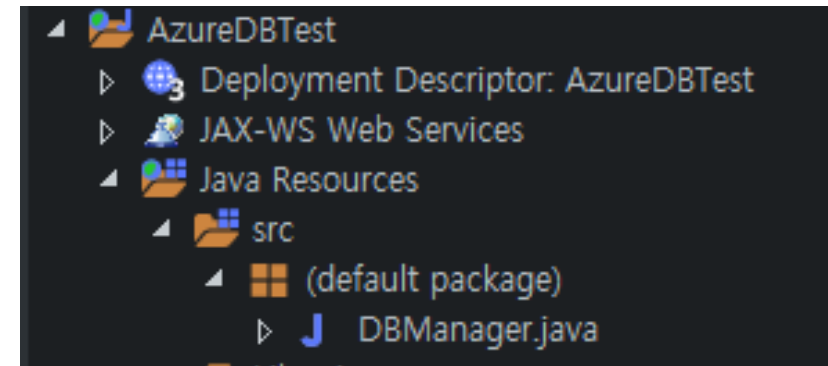
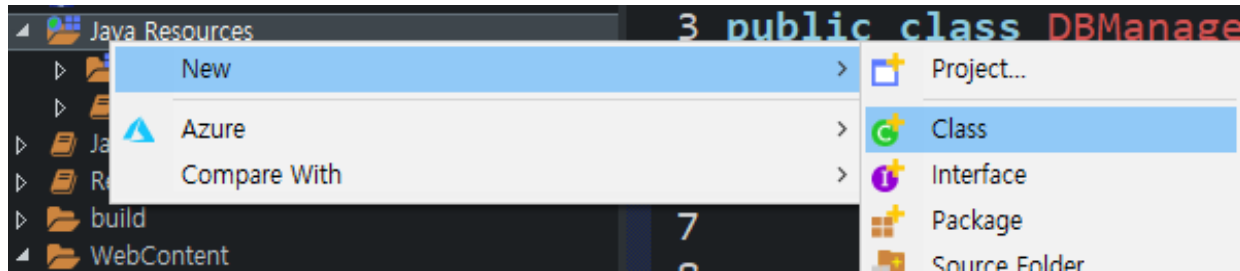


5. 쿼리 입력창에 create schema test; 입력하고 실행



6. 하단에 스키마가 잘 만들어진 것을 확인

Eclipse와 Azure DB 연결



1. 만들어 놓은 Web Project에서 Java Resources에
마우스 오른쪽 클릭하고 'DBManager'클래스 생성

```
Import java.sql.*;  
public class DBManager {  
    public static Connection getConnection() {  
  
    }  
}
```

2. 클래스안에 다음과 같이 입력

Eclipse와 Azure DB 연결

```
public static Connection getConnection() {  
  
    Connection conn = null;  
  
    try {  
        Class.forName("org.gjt.mm.mysql.Driver");  
        conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://서버이름:3306/스키마이름?useSSL=true&requireSSL=false",  
            "사용자이름", "암호");  
        System.out.println("DB 연결 성공 : " + conn);  
    } catch (SQLException ex) {  
        System.out.println("SQLException" + ex);  
    }  
  
    catch (Exception ex) {  
        System.out.println("Exception" + ex);  
    }  
  
    return conn;  
  
}
```

3. getConnection() 메소드 안에 다음과 같이 입력

Eclipse와 Azure DB 연결

```
conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://서버이름:3306/스키마이름?useSSL=true&requireSSL=false",  
    "사용자이름", "암호");
```

예)

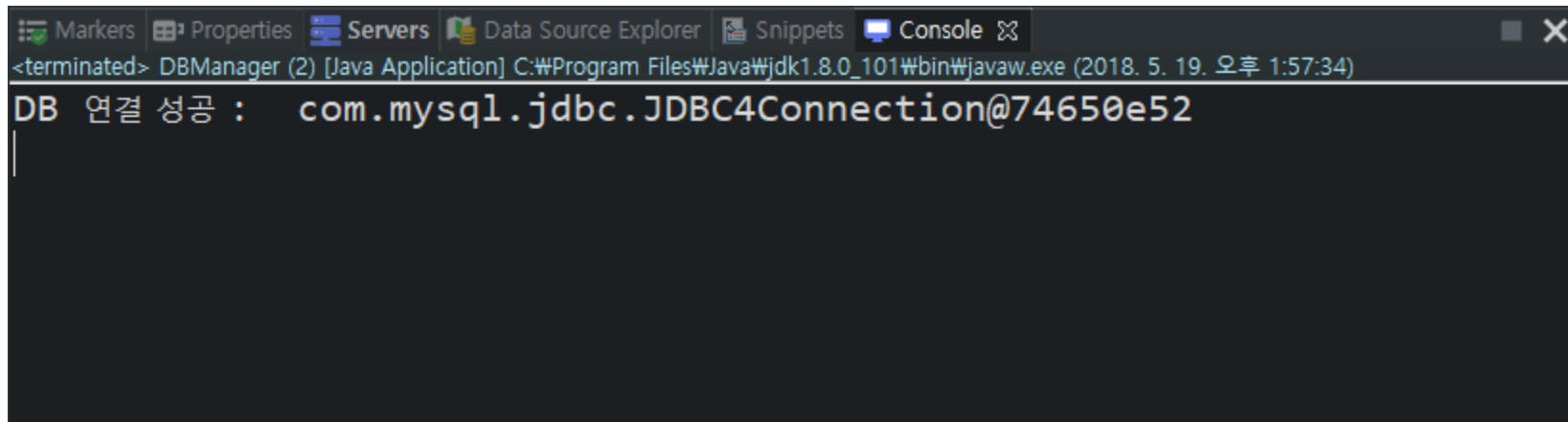
```
conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://eclipsekayh.mysql.database.azure.com:3306/test?useSSL=true&requireSSL=false",  
    "dbadmin@eclipsekayh", "1q2w3e4r!");
```

4. conn 변수부분을 다음과 같이 수정
(앞에서 워크벤치 생성할 때 입력했던 내용과 같음)
(스키마 이름은 워크벤치에서 생성한 스키마이름)

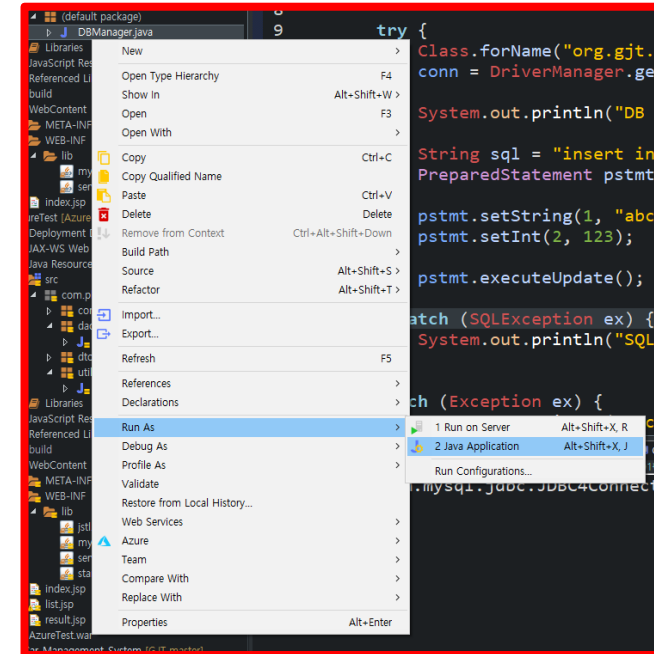
Eclipse와 Azure DB 연결

```
public static void main(String[] args) {  
    DriverManager.getConnection();  
}
```

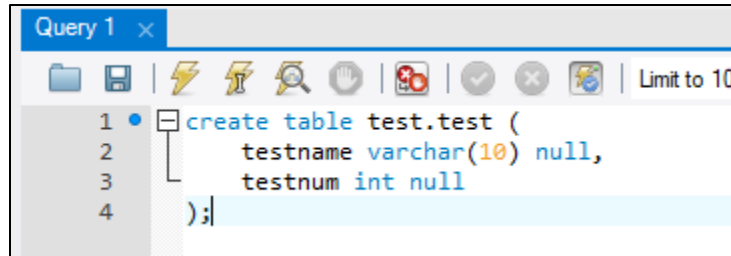
5. 같은 클래스 안에 main메소드 만들고 다음과 같이 입력 후 실행(java application으로)



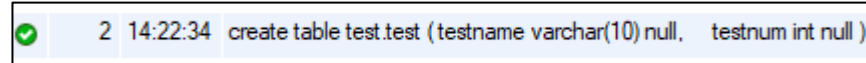
6. 콘솔창에 위와같이 출력되면 연결은 성공한 것



Eclipse와 Azure DB 연결 (입출력 확인)



```
Query 1
1 create table test.test (
2   testname varchar(10) null,
3   testnum int null
4 );
```



```
2 14:22:34 create table test.test (testname varchar(10) null, testnum int null )
```

1. 워크벤치에 다음과 같이 입력하여 테이블 생성

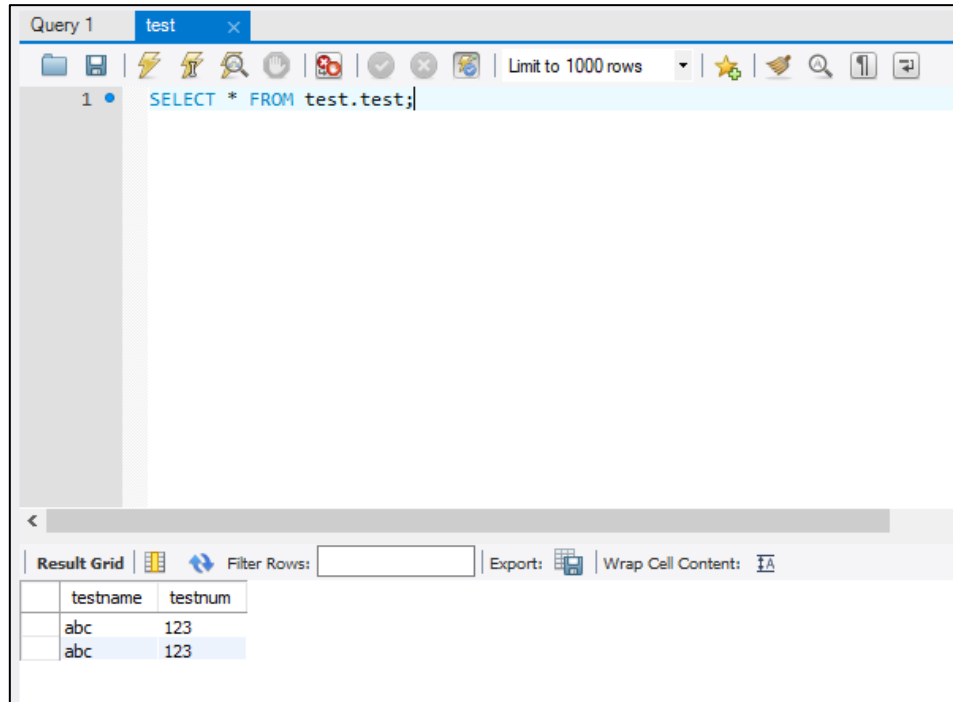
```
String sql = "insert into test values(?, ?)";
PreparedStatement pstmt =
conn.prepareStatement(sql);

pstmt.setString(1, "abc");
pstmt.setInt(2, 123);

pstmt.executeUpdate();
```

2. 이클립스의 DBManager.java로 돌아와서
`System.out.println("DB 연결 성공 : " + conn);`
밑에 왼쪽과 같이 입력 후 실행
(Java Application으로 실행!!)

Eclipse와 Azure DB 연결 (입출력 확인)



3. 워크벤치에서 SELECT 쿼리 입력 후 실행하면 하단에 아까 이클립스에서 입력했던 데이터가 나오는 것을 확인 (입력 완료)

4. 출력테스트를 하기위해 데이터베이스에 데이터를 추가로 입력 (이클립스 사용하여 추가 or 워크벤치에서 추가)

Eclipse와 Azure DB 연결 (입출력 확인)

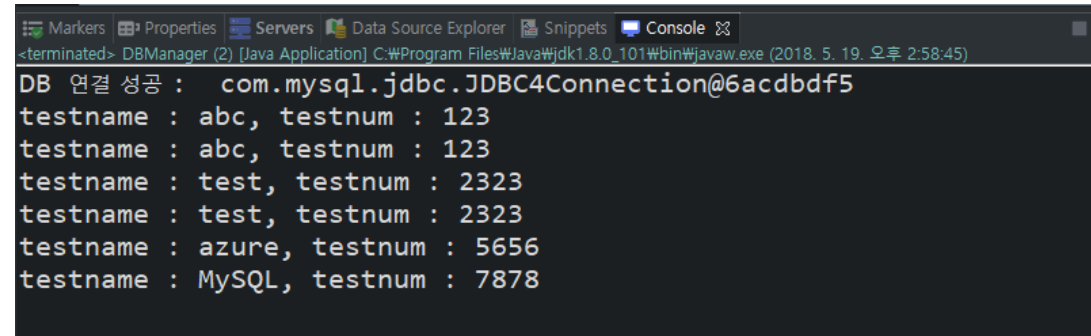
```
String sql = "select * from test;";  
Statement stmt = conn.createStatement();  
ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);
```

```
while(rs.next()) {
```

```
    System.out.print("testname : " +  
rs.getString("testname"));  
    System.out.print(", testnum : " +  
rs.getInt("testnum"));  
    System.out.println();
```

```
}
```

4. [2번에서](#) 입력했던 부분을 왼쪽코드로 고치고 실행



The screenshot shows the Eclipse IDE's console window. The title bar includes tabs for Markers, Properties, Servers, Data Source Explorer, Snippets, and Console. The console output shows a successful database connection and the results of a SQL query. The output is as follows:

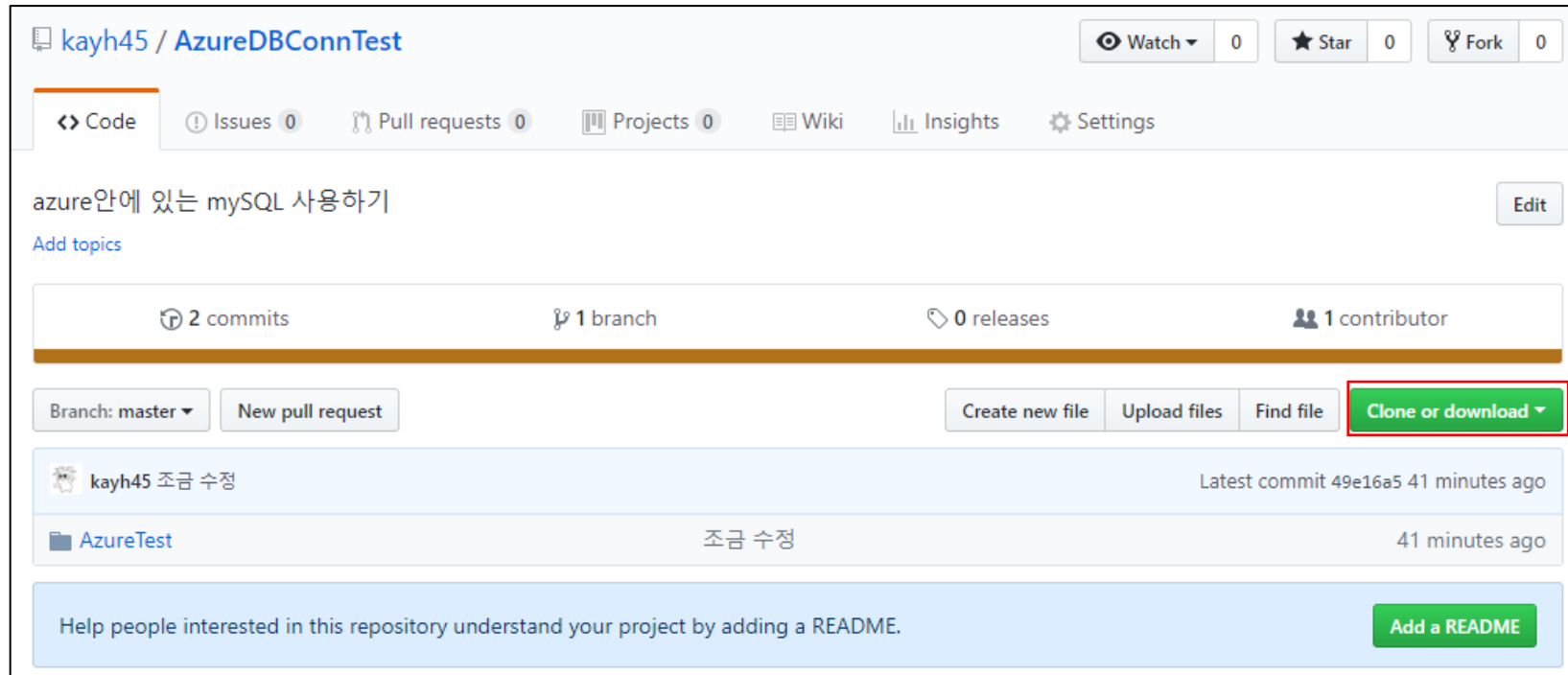
```
<terminated> DBManager (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_101\bin\javaw.exe (2018. 5. 19. 오후 2:58:45)  
DB 연결 성공 : com.mysql.jdbc.JDBC4Connection@6acdbdf5  
testname : abc, testnum : 123  
testname : abc, testnum : 123  
testname : test, testnum : 2323  
testname : test, testnum : 2323  
testname : azure, testnum : 5656  
testname : MySQL, testnum : 7878
```

5. 콘솔창에 위와 같이 출력되는 것을 확인(출력 완료)

Eclipse와 Azure DB 연결 (JSP 페이지)

<https://github.com/kayh45/AzureDBConnTest>

GitHub에 업로드한 예제 소스를 사용하기 바랍니다.



kayh45 / AzureDBConnTest

Watch 0 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

azure안에 있는 mySQL 사용하기 Edit

Add topics

2 commits 1 branch 0 releases 1 contributor

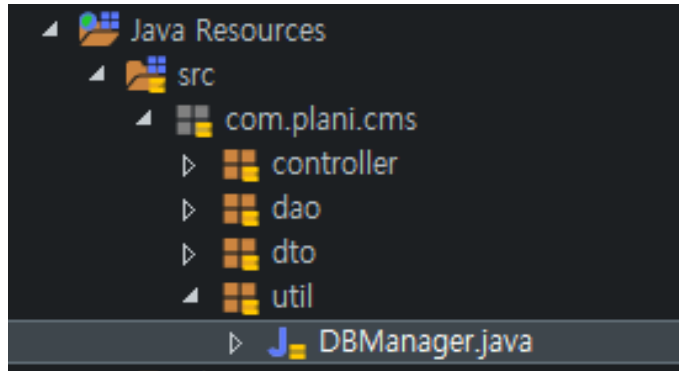
Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file **Clone or download**

kayh45 조금 수정	Latest commit 49e16a5 41 minutes ago
AzureTest	조금 수정 41 minutes ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

Clone하거나 zip파일로 받아서 자기 Workspace에 넣어 줍니다.

Eclipse와 Azure DB 연결 (JSP 페이지)

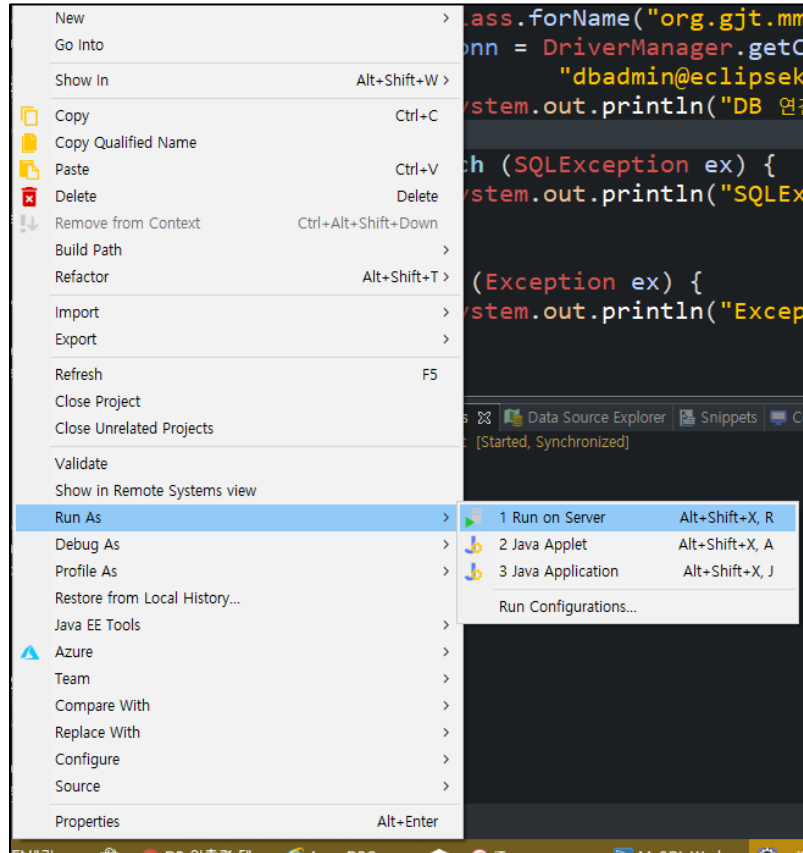


1. 해당 경로에 있는 DBManager.java파일을 열어줍니다.

```
try {  
    Class.forName("org.gjt.mm.mysql.Driver");  
    conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://eclipsekayh.mys  
        "dbadmin@eclipsekayh", "1q2w3e4r!"); // 이 곳을 알맞게 수정  
    System.out.println("DB 연결 성공 : " + conn);  
}
```

2. conn부분을 [이 부분](#)과 같이 수정해줍니다.

Eclipse와 Azure DB 연결 (JSP 페이지)



3. 프로젝트 이름에 마우스 오른쪽 클릭하고 Run on Server를 클릭하여 실행해줍니다.

4. 아래와 같은 화면이 나오면 알맞은 값을 넣고 작성버튼을 눌러줍니다. 이후 리스트 보기 버튼을 누르면 그동안 입력한 데이터들을 확인할 수 있습니다.

localhost:8088/AzureTest/

testName (varchar타입 10)	<input type="text"/>
testNum (int타입)	<input type="text"/>

[리스트 보기](#)

testName	testNum
abc	123
abc	123
test	2323
test	2323
azure	5656
MySQL	7878

[작성화면으로 가기](#)