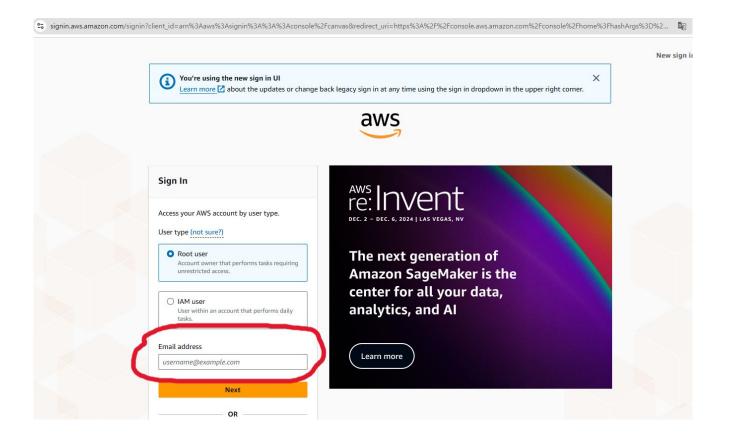
AWS MySQL FreeTier 설치

AWS 계정 생성

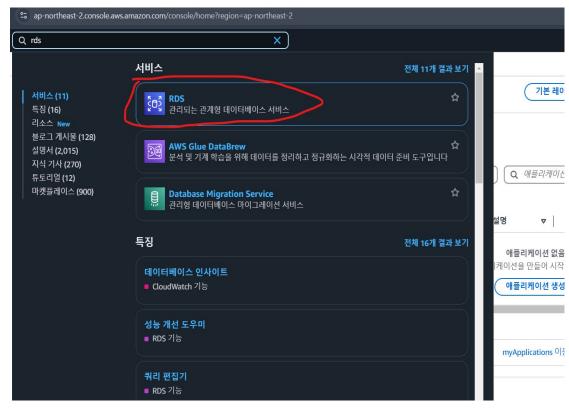


회원가입한 이메일로 루트사용자 로그인

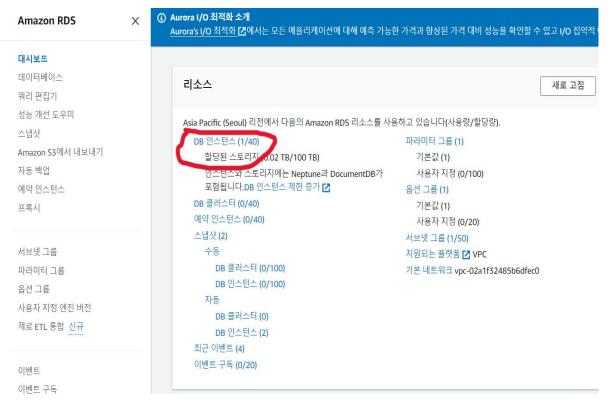


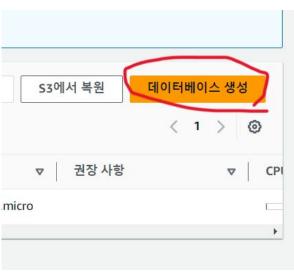
검색창에 RDS 검색(리전은 서울로 할것)



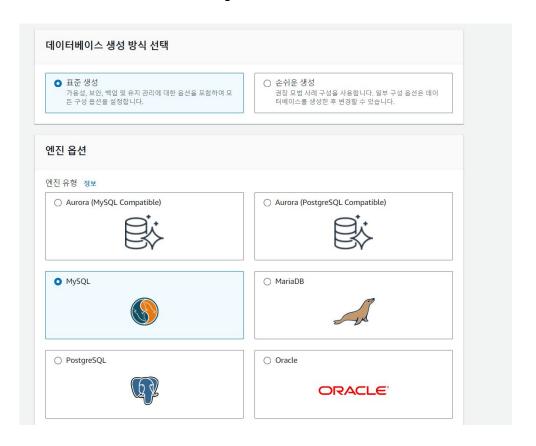


인스턴스 클릭 -> 데이터베이스 생성 클릭





데이터베이스 생성에서 MySQL 선택



프리티어 선택

템플릿

해당 사용 사례를 충족하는 샘플 템플릿을 선택하세요.

○ 프로덕션

고가용성 및 빠르고 일관된 성능을 위해 기본값을 사용하세요. ○ 개발/테스트

이 인스턴스는 프로덕션 환경 외부 에서 개발 용도로 마련되었습니다. ○ 프리티어

RDS 프리 티어를 사용하여 새로운 애플리케이션을 개발하거나, 기존 애플리케이션을 테스트하거나 Amazon RDS에서 실무 경험을 쌓 을 수 있습니다. **정보**

가용성 및 내구성

배포 옵션 정보

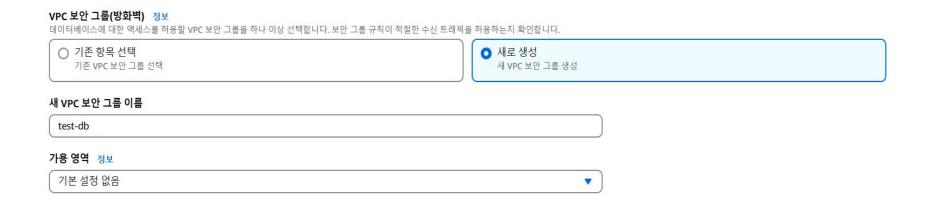
아래의 배포 옵션은 위에서 선택한 엔진에서 지원하는 배포 옵션으로 제한됩니다.

- 다중 AZ DB 클러스터 기본 DB 인스턴스와 읽기 가능한 예비 DB 인스턴스 2개가 있는 DB 클러스터를 생성합니다. 각 DB 인스턴스는 서로 다른 가용 영역(AZ)에 있 습니다. 고가용성, 데이터 이중화를 제공하고 읽기 워크로드를 처리하기 위한 용량을 늘립니다.
- 다중 AZ DB 인스턴스(다중 AZ DB 클러스터 스냅샷에는 지원되지 않음)
 다른 AZ에 기본 DB 인스턴스와 예비 DB 인스턴스를 생성합니다. 고가용성 및 데이터 이중화를 제공하지만 예비 DB 인스턴스는 읽기 워크로드에 대한 연결을 지원하지 않습니다.
- 단일 DB 인스턴스(다중 AZ DB 클러스터 스냅샷에는 지원되지 않음) 예비 DB 인스턴스가 없는 단일 DB 인스턴스를 생성합니다.

admin 암호 설정

마스터 사용자 이름 정보 DB 인스턴스의 마스터 사용자에 로그인 ID를 입력하세요.	
admin	
1~16자의 영숫자. 첫 번째 문자는 글자여야 합니다.	
자격 증명 관리 AWS Secrets Manager를 사용하거나 마스터 사용자 자격 증명을 관리할	할 수 있습니다.
○ AWS Secrets Manager에서 관리 - <i>가장 뛰어난 안 정성</i> RDS는 자동으로 암호를 생성하고 AWS Secrets Manager를 사용하여 전체 수명 주기 동안 암호를 관리합니다.	● 자체 관리 사용자가 암호를 생성하거나 RDS에서 암호를 생성하고 사용자가 관리할 수 있습니다.
□ 암호 자동 생성 Amazon RDS에서 자등으로 암호를 생성하거나 사용자가 직접 암호	·를 지정할 수 있습니다.
마스터 암호 정보	
•••••	
Password strength Very strong	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
최소 제약 조건: 8자 이상의 인쇄 가능한 ASCII 문자를 사용합니다. / ' "	◎ 기호트 교하하 스 어스니다.

VPC 보안그룹 생성(이름은 자유)



퍼블릭 액세스-예 선택

퍼블릭액세스 정보

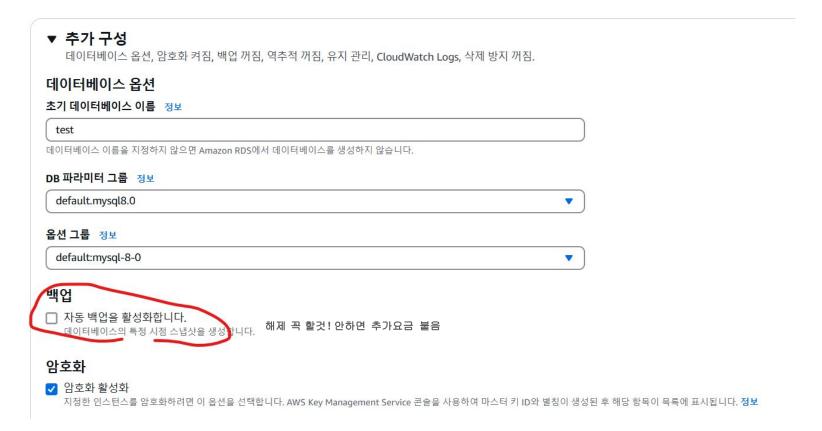
○ 예

RDS는 데이터베이스에 퍼블릭 IP 주소를 할당합니다. VPC 외부의 Amazon EC2 인스턴스 및 다른 리소스가 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. VPC 내부의 리소스도 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. 데이터베이스에 연결할 수 있는 리소스를 지정하는 VPC 보안 그룹을 하나 이상 선택합니다.

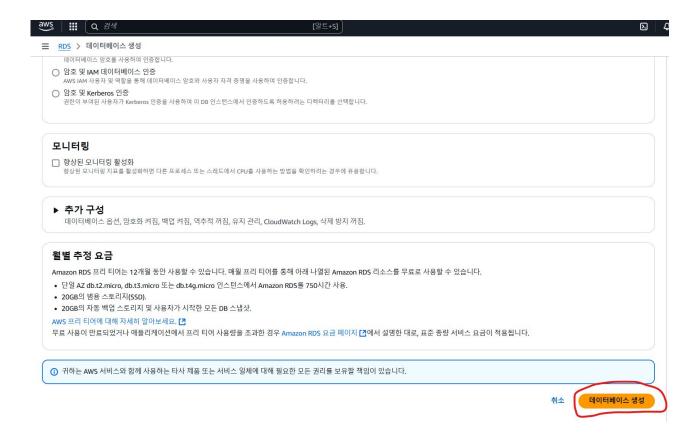
○ 아니요

RDS는 퍼블릭 IP 주소를 데이터베이스에 할당하지 않습니다. VPC 내부의 Amazon EC2 인스턴스 및 다른 리소스만 데이터베이스에 연결할 수 있습니다. 데이터베이스에 연결할 수 있는 리소스를 지정하는 VPC 보안 그룹을 하나 이상 선택합니다.

추가구성 선택후 초기 데이터베이스 설정

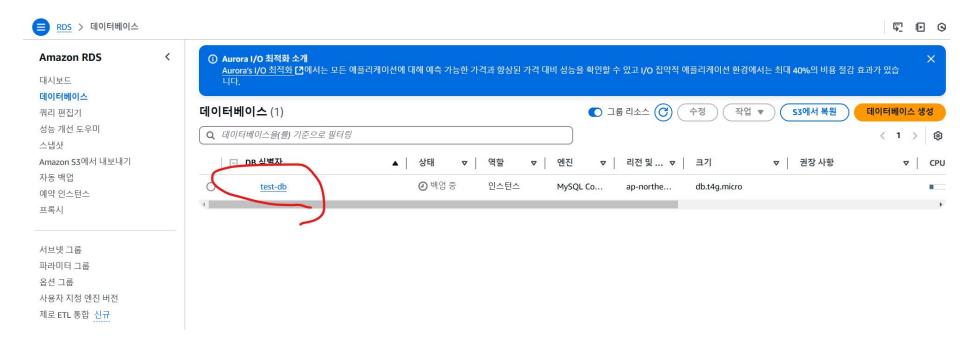


끝까지 내려와서 데이터베이스 생성 클릭



RDS DB에 접속하기!

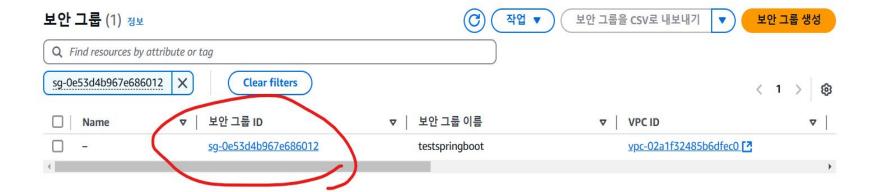
RDS에서 DB 식별자 선택



VPC 보안 그룹 선택

연결 및 보안 모니터링 로그 및 이벤트 구성 제로 ETL 통합 유지 관리 및 백업 데이터 마이그레이션 - 신규 연결 및 보안 엔드포인트 및 포트 네트워킹 보안 VPC 보안 그룹 엔드포인트 가용 영역 test-db.cfsuebajeebd.ap-northeas ap-northeast-2c testspringboot (sgt-2.rds.amazonaws.com 0e53d4b967e686012) VPC ❷ 활성 포트 vpc-02a1f32485b6dfec0 퍼블릭 액세스 가능 3306 서브넷 그룹 default-vpc-02a1f32485b6dfec0 인증 기관 정보 서브넷 rds-ca-rsa2048-q1 subnet-05bd1799883eae668 인증 기관 날짜 subnet-0616da17a38ca1480 subnet-028d9337f484f3461 May 21, 2061, 02:28 (UTC+09:00) subnet-0f1f312b0827da104 DB 인스턴스 인증서 만료 날짜 December 15, 2025, 16:54 (UTC+09:00) 네트워크 유형 IPv4

보안 그룹 ID 선택



인바운드 규칙 편집 선택

sg-0e53d4b967e686012 - testspringboot

o6dfec0 [2

작업 🔻

세부 정보

보안 그룹 이름

testspringboot

보안 그룹 ID

sg-0e53d4b967e686012

설명

Created by RDS management console

VPC ID

vpc-02a1f32485b6dfec0 [2

소유자

492094845066

인바운드 규칙 수 3 권한 항목

항목 1

아웃바운드 규칙 수

1 권한 항목

인바운드 규칙

아웃바운드 규칙

공유 -신규

VPC 연결 -신규

태그

인바운드 규칙 (3)

Q 검색

C

태그 관리



규칙 추가 클릭 후 포트 설정 Anywhere-IPv4,6 선택

인바운드 규칙 편집 정보

인바운드 규칙은 인스턴스에 도달하도록 허용된 수신 트래픽을 제어합니다.



규칙 저장



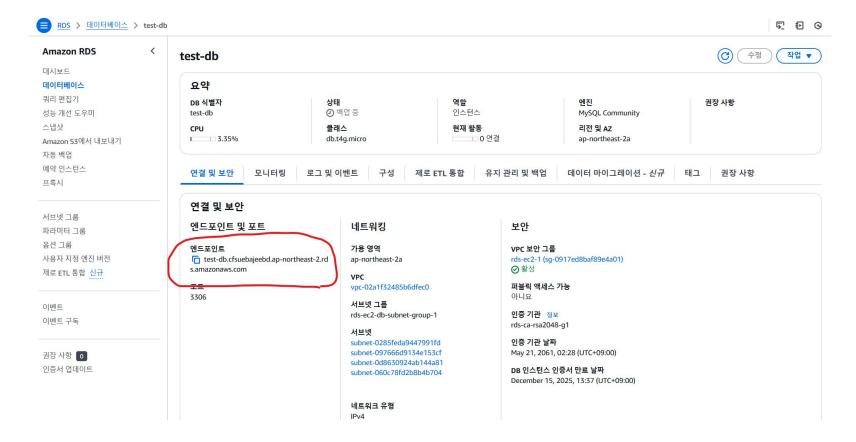
.0.0/0 또는 ::/0인 규칙은 모든 IP 주소에서 인스턴스에 액세스하도록 허용합니다. 알려진 IP 주소의 액세스만 허용하도록 보안 그룹을 설정하는 것이 좋습니다.

변경 사항 미리 보기 규칙 저장

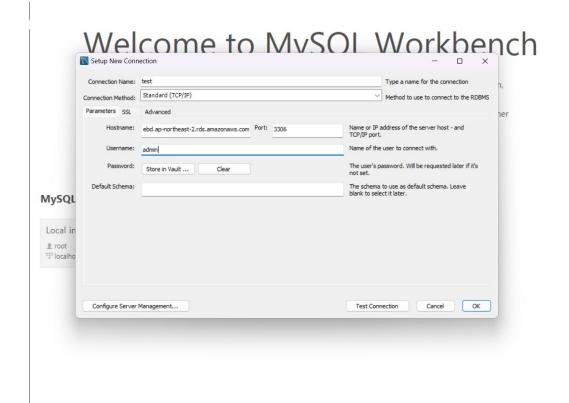
X

취소

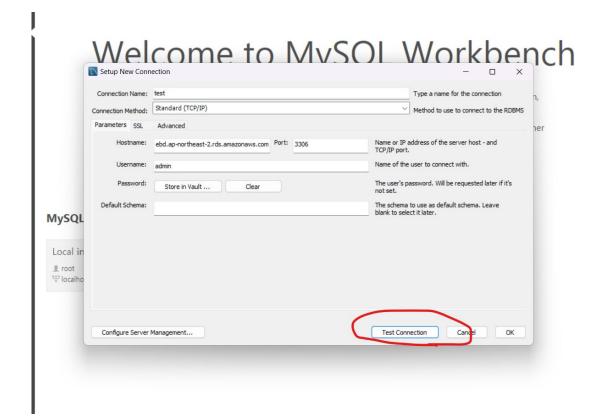
RDS로 돌아와서 엔드포인트 복사



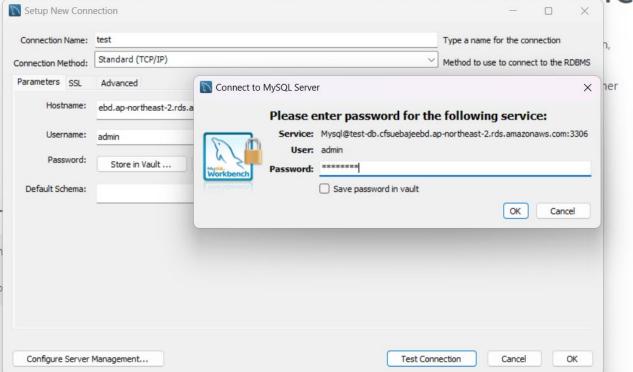
MySQL Workbench Connection 생성



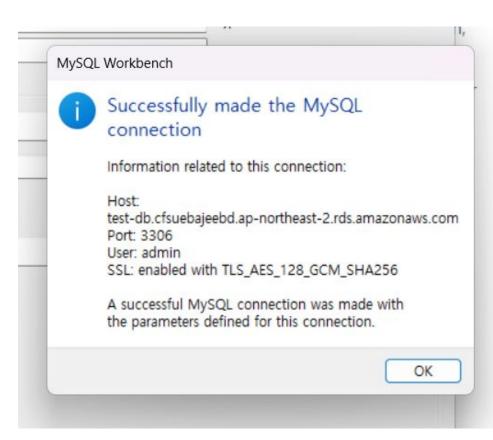
Test Connection 클릭



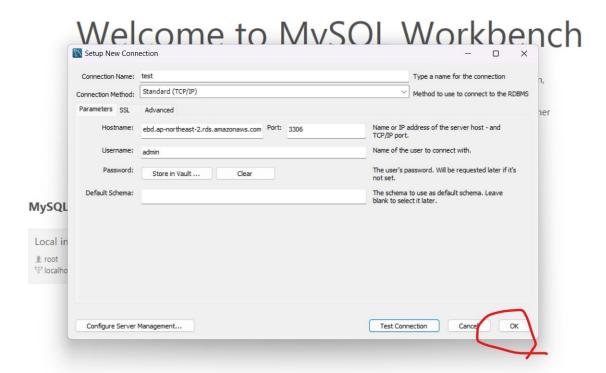
vveicome to ivivacii vvorkpench



이 창이 나오면 성공



OK 누르고 접속

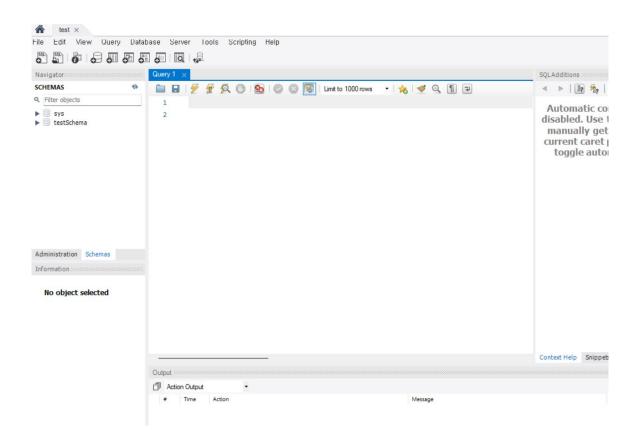


Welcome to MySQL Workbench

MySQL Workbench is the official graphical user interface (GUI) tool for MySQL. It allows you to design, create and browse your database schemas, work with database objects and insert data as well as design and run SQL queries to work with stored data. You can also migrate schemas and data from other database vendors to your MySQL database.



성공



Spring Boot 프로젝트와 RDS 연동

프로젝트 열고 Properties 설정

```
spring.application.name=test
spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver
spring.datasource.url=jdbc:mysql://<엔드포인트>:3306/<설정한 초기DB이름>?serverTimezone=UTC
spring.datasource.username=admin
spring.datasource.password=설정한 비밀번호
spring.jpa.properties.hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQLDialect
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.jpa.show-sql=true
```

서버 실행 후 테스트

```
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
public class User {
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.IDENTITY)
    private long id;
    @Column(name = "email")
    private String email;
    @Column(name = "password")
    private String password;
    @Column(name = "name")
    private String name;
```

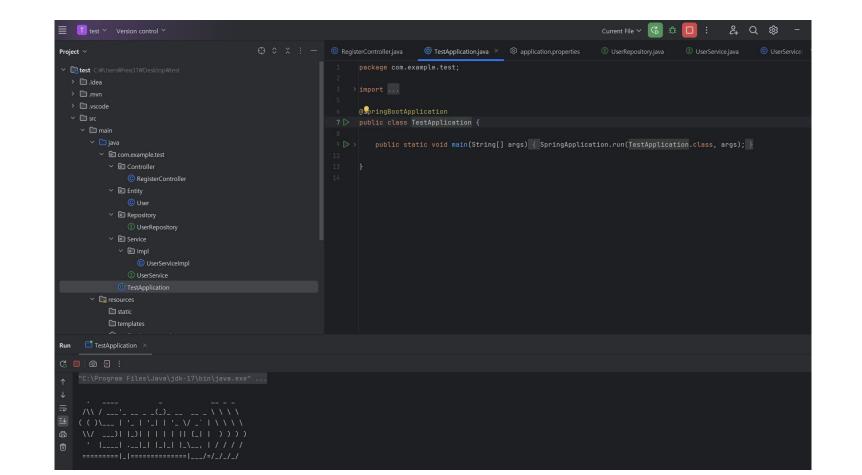
```
@RestController no usages
@RequestMapping("test")
public class RegisterController {

    @Autowired 1 usage
    private UserService userService;
```

return new ResponseEntity<>(userService.createUser(user), HttpStatus.CREATED);

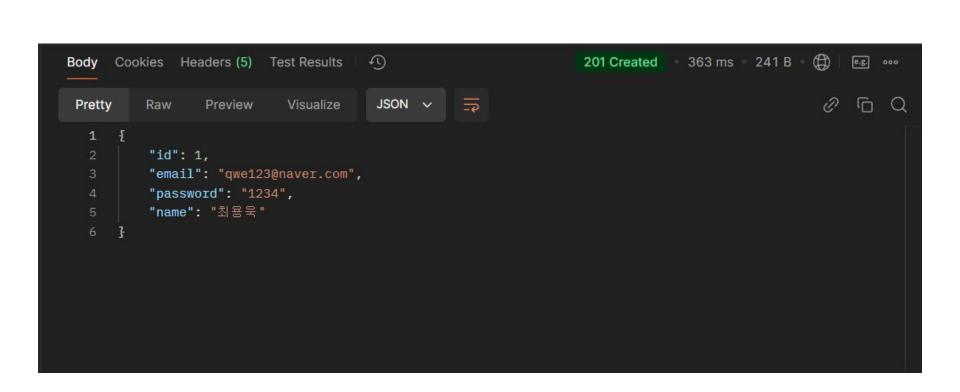
public ResponseEntity<User> createRegister(@RequestBody User user){

@PostMapping("create") no usages

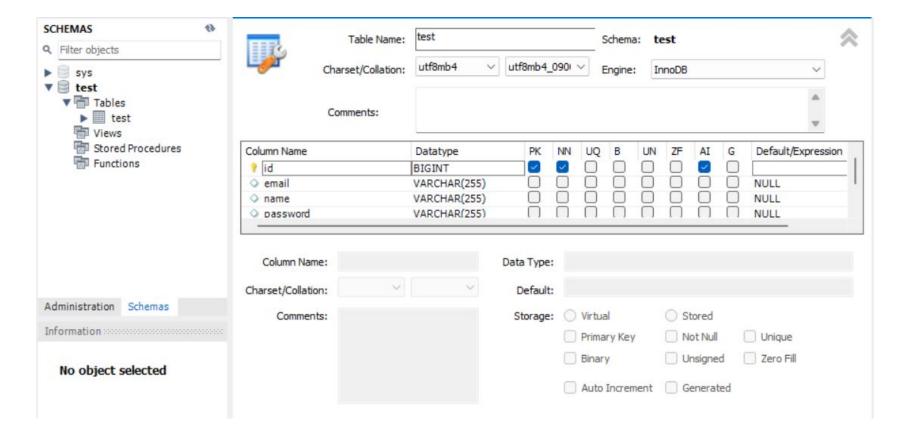


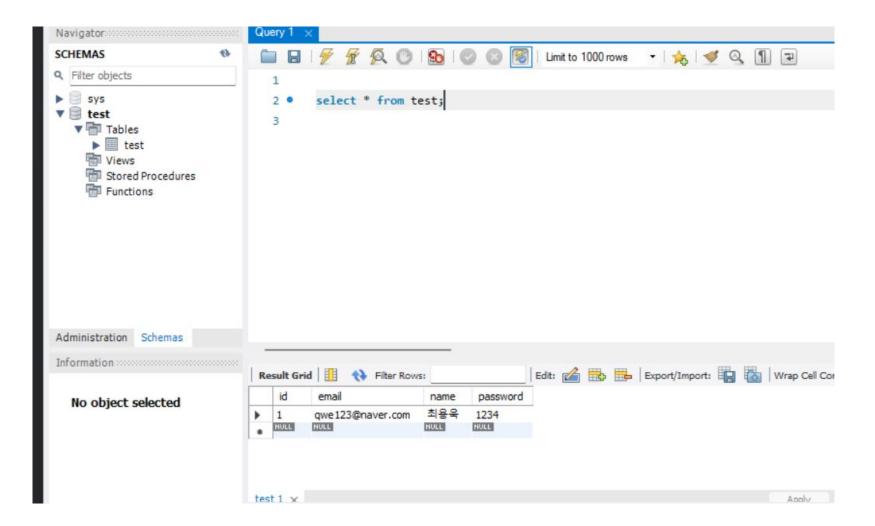
Json으로 데이터를 보내서 DB에 저장 되는지 확인





DB에서 확인하면 끝





프로젝트에 DB연동 모르겠으면 깃허브 소스코드 보기

https://github.com/Minami127/test1