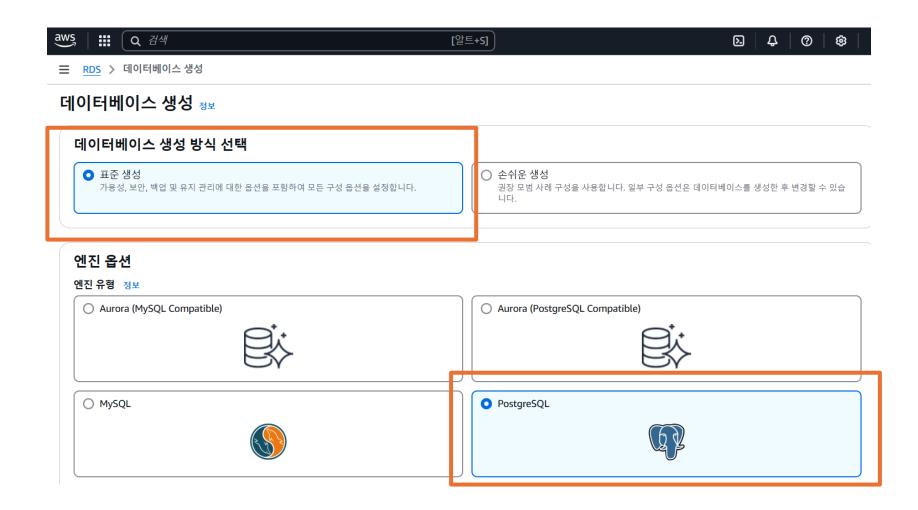
# AWS RDS

# 확인사항

- 1)RDS(데이터베이스 서버만 구성하는 경우)
- 2)RDS를 EC2에 연결하는 경우(
- EC2먼저 생성하고 RDS생성)
- 이유:VPC가 같은 리전에 속해 있어야 선택이 가능

# Postgresql선택



## 프리티어 선택

#### 엔진 버전 정보

다음 데이터베이스 기능을 지원하는 엔진 버전을 표시합니다.

### ▼ 필터 숨기기

○ 다중 AZ DB 클러스터를 지원하는 버전만 표시 정보

기본 DB 인스턴스 1개와 읽기 가능한 대기 DB 인스턴스 2개로 다중 AZ DB 클러스터를 생성합니다. 다중 AZ DB 클러스터는 최대 2배 빠른 트랜잭션 커밋 지연 시간과 일반적으로 35초 미만의 자동 장애 조치를 제공합니다.

## 엔진 버전

PostgreSQL 16.3-R3

•

□ RDS 확장 지원 활성화 정보

Amazon RDS 확장 지원은 유료 오퍼링 【입니다. 이 옵션을 선택하면 해당 버전의 RDS 표준 지원 종료일 이후에 데이터베이스 메이저 버전을 실행하는 경우 오퍼링의 요금이 청구되는 데 동의하는 것으로 간주됩니다. RDS for PostgreSQL 설명서 【집에서 메이저 버전의 표준 지원 종료일을 확인하세요.

## 템플릿

해당 사용 사례를 충족하는 샘플 템플릿을 선택하세요.

○ 프로덕션

고가용성 및 빠르고 일관된 성능을 위해 기본값을 사용하세

○ 개발/테스트

이 인스턴스는 프로덕션 환경 외부에서 개발 용도로 마련되 었습니다. ○ 프리 티어

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

# 설정사항 모두 확인

□ 암호 자동 생성

## 설정 DB 인스턴스 식별자 정보 database-1 DB 원호원호 목물자는 대호문자를 무분하지 않자면 mydbinstance 외 립어 모두 호문자로 지장합니다. 제학. 1~65자의 항숫자 또는 아이폰으로 구성되어야 합니다. 첫 번째 문자는 글자여야 합니다. 하이픈 2개가 연 속될 수 없습니다. 하이픈으로 끝날 수 없습니다. ▼ 자격 증명 설정 마스터 사용자 이름 정보 DR 인스턴스의 마스터 사용자에 로그인 ID록 인력하세요 postgres 1..16자이 여스자, 첫 버패 모자트 그자에야 하니다 자격 증명 관리 AWS Secrets Manager를 사용하거나 마스터 사용자 자격 증명을 관리할 수 있습니다. ○ AWS Secrets Manager에서 관리 - 가장 뛰어난 안정성 ○ 자체 관리 RDS는 자동으로 암호를 생성하고 AWS Secrets Manager를 사용하여 전체 수명 주기 동안 암호를 사용자가 암호를 생성하거나 RDS에서 암호를 생성하고 사용자가 관리할 수 있습니다. 관리합니다.

# 비밀번호확인

□ 암호 자동 생성 Amazon RDS에서 자동으로 암호를 생성하거나 사용자가 직접 암호를 지정할 수 있습니다.
마스터 암호  정보
••••••
Password strength Weak
최소 제약 조건: 8자 이상의 인쇄 가능한 ASCII 문자를 사용합니다. / ' " @ 기호는 포함할 수 없습니다.
마스터 암호 확인  정보
••••••





# 스토리지 자동 조정 활성화 반드시 확인

## ▼ 추가 스토리지 구성

## 스토리지 자동 조정 | 정보

애플리케이션의 필요에 따라 데이터베이스 스토리지의 동적 조정 지원을 제공한니다.

✓ 스토리지 자동 조정 활성화

이 기능을 활성화하면 지정한 임계값 초과 후 스토리지를 늘릴 수 있습니다.

## 최대 스토리지 임계값 정보

데이터베이스를 지정된 임계값으로 자동 조정하면 요금이 부과됩니다.

1000

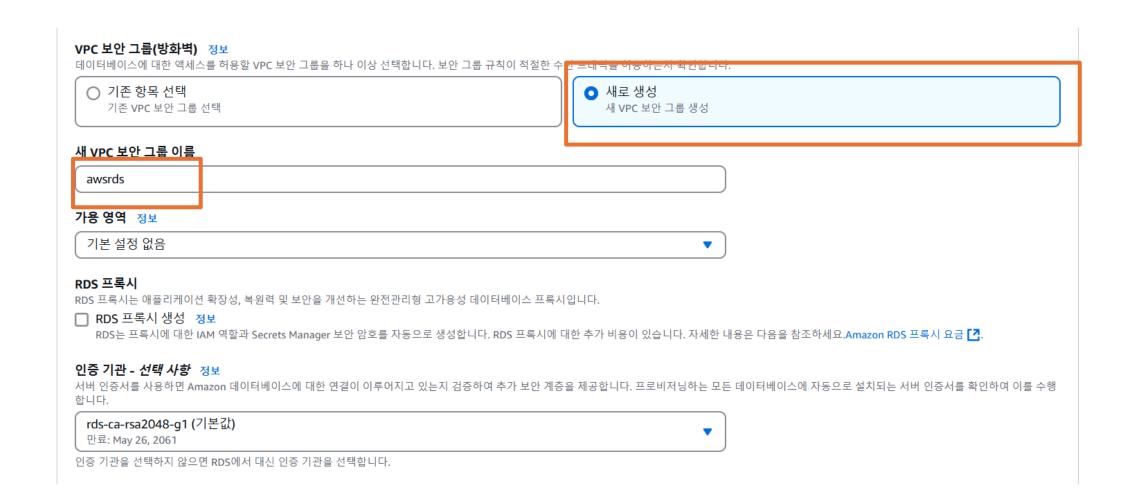
할당된 스토리지 값은 22GiB~6,144GiB여야 합니다

GiB

# 새 VPC 퍼블릭 액세스 예



# 보안그룹 새로생성 보안그룹이름



## 데이터베이스 인증

## 데이터베이스 인증 옵션 정보

- 암호 인증 데이터베이스 암호를 사용하여 인증합니다.
- 암호 및 IAM 데이터베이스 인증 AWS IAM 사용자 및 역할을 통해 데이터베이스 암호와 사용자 자격 증명을 사용하여 인증합니다.
- 암호 및 Kerberos 인증 권한이 부여된 사용자가 Kerberos 인증을 사용하여 이 DB 인스턴스에서 인증하도록 허용하려는 디렉터리를 선택합니다.

## 모니터링

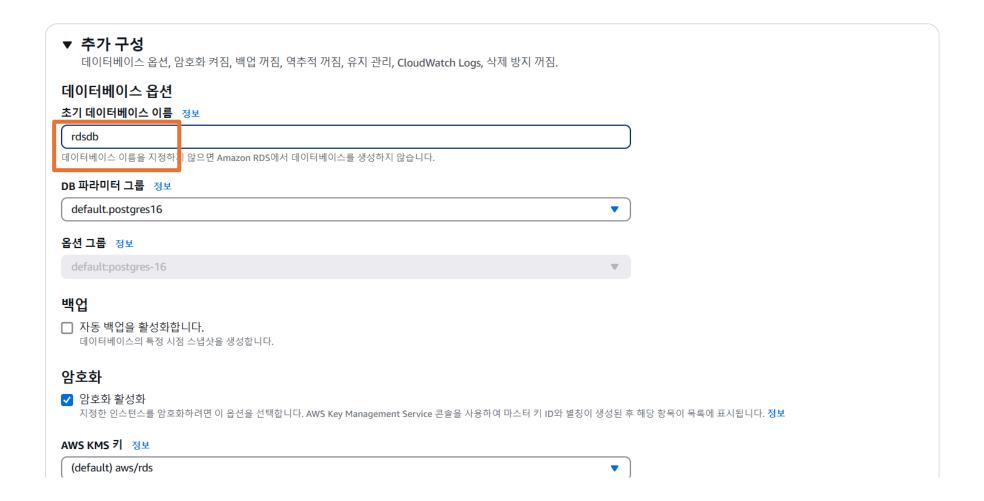
□ 성능 개선 도우미 활성화

## ▼ 추가 구성

향상된 모니터링

□ 향상된 모니터링 활성화
향상된 모니터링 지표를 활성화하면 다른 프로세스 또는 스레드에서 CPU를 사용하는 방법을 확인하려는 경우에 유용합니다.

# 데이터베이스명 확인



계정
992382410603 KMS <b>7</b>   ID
alias/aws/rds
로그 내보내기
Amazon CloudWatch Logs로 게시할 로그 유형 선택  iam-db-auth-error 로그  PostgreSQL 로그  업그레이드 로그
IAM 역할 다음 서비스 연결 역할은 로그를 CloudWatch Logs로 게시하기 위해 사용됩니다.
RDS 서비스 연결 역할
유지 관리  자동 마이너 버전 업그레이드 정보  □ 마이너 버전 자동 업그레이드 사용  마이너 버전 자동 업그레이드를 설정하면 새 마이너 버전이 출시되는 즉시 업그레이드됩니다. 자동 업그레이드는 데이터베이스의 유지 관리 기간 동안 수행됩니다.
유지 관리 기간 정보 보류 중인 수정 사항 또는 Amazon RDS가 데이터베이스에 적용한 유지 관리를 사용하려는 기간을 선택합니다. ○ 기간 선택 ○ 기본 설정 없음

#### 유지 관리 기간 정보

보류 중인 수정 사항 또는 Amazon RDS가 데이터베이스에 적용한 유지 관리를 사용하려는 기간을 선택합니다.

- 기간 선택
- 기본 설정 없음

## 삭제 방지

□ 삭제 방지 활성화

데이터베이스가 실수로 삭제되는 것을 방지합니다. 이 옵션을 활성화하면 데이터베이스를 삭제할 수 없습니다.

## 월별 추정 요금

Amazon RDS 프리 티어는 12개월 동안 사용할 수 있습니다. 매월 프리 티어를 통해 아래 나열된 Amazon RDS 리소스를 무료로 사용할 수 있습니다.

- 단일 AZ db.t2.micro, db.t3.micro 또는 db.t4g.micro 인스턴스에서 Amazon RDS를 750시간 사용.
- 20GB의 범용 스토리지(SSD).
- 20GB의 자동 백업 스토리지 및 사용자가 시작한 모든 DB 스냅샷.

AWS 프리 티어에 대해 자세히 알아보세요. 🔼

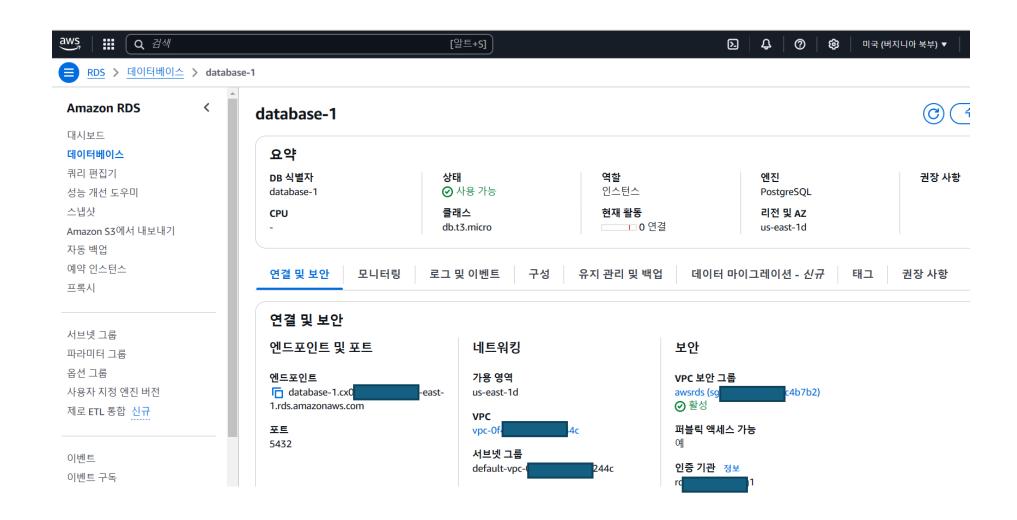
무료 사용이 만료되었거나 애플리케이션에서 프리 티어 사용량을 초과한 경우 Amazon RDS 요금 페이지 🔼에서 설명한 대로, 표준 종량 서비스 요금이 적용됩니다.

① 귀하는 AWS 서비스와 함께 사용하는 타사 제품 또는 서비스 일체에 대해 필요한 모든 권리를 보유할 책임이 있습니다.

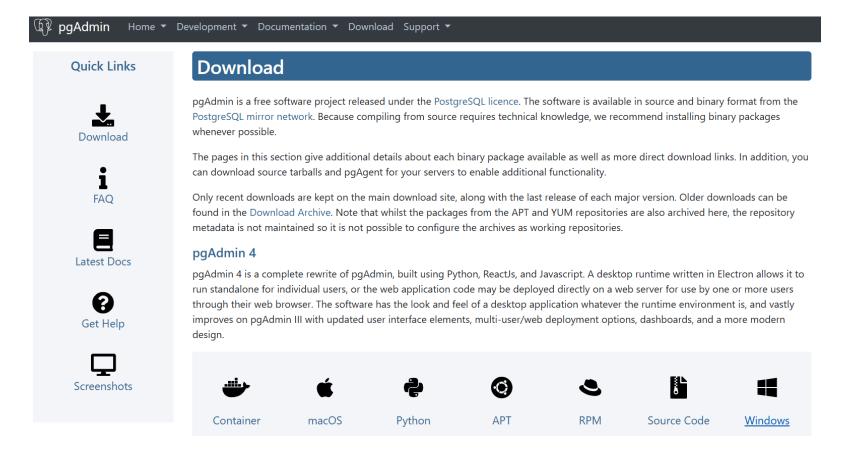
# 확인사항

- VPC
- URL
- 데이터베이스명
- USER
- PASSWORD

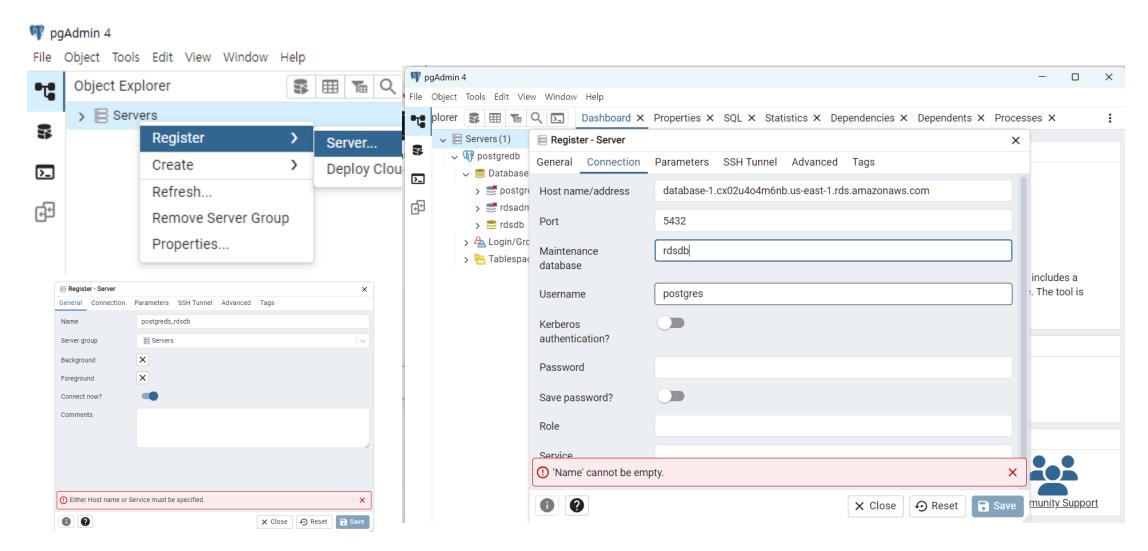
# 엔드포인트 퍼브릭엑세스 기능확인



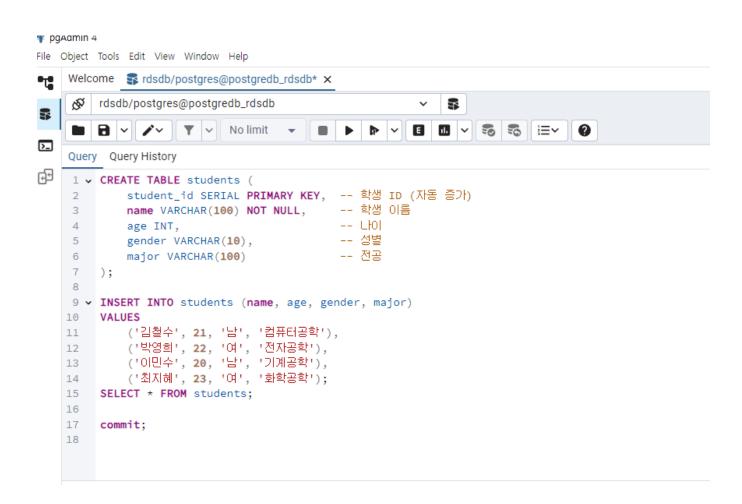
## https://www.pgadmin.org/



# 설정된 데이터베이스명 반드시 확인

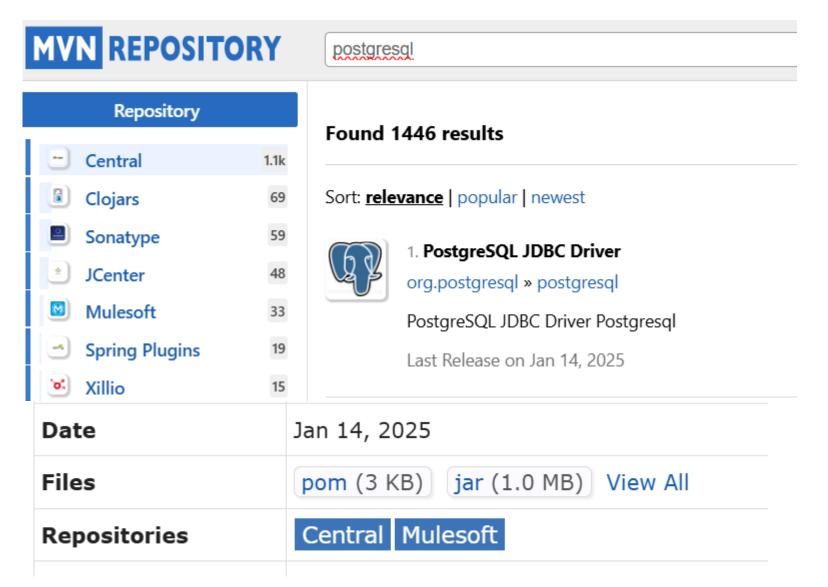


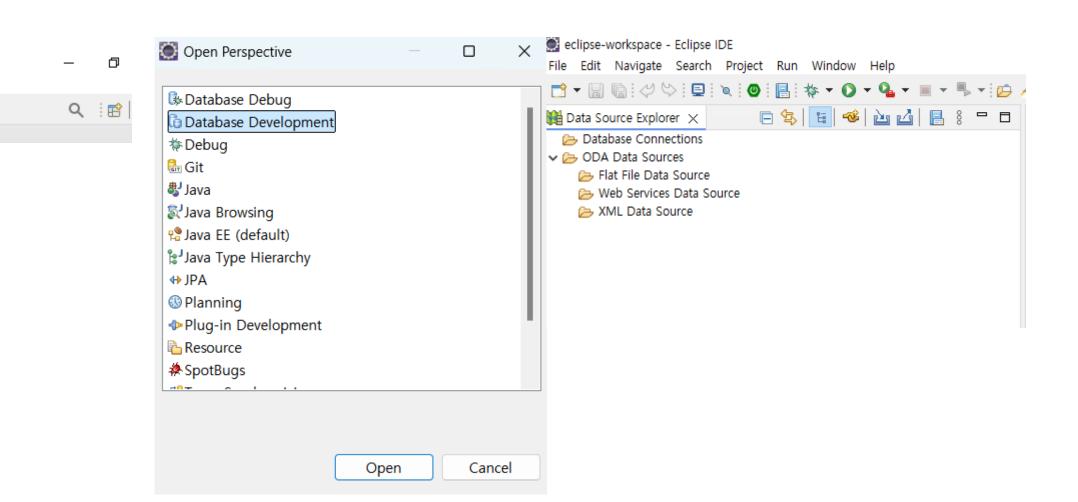
# File Object Tools Edit View Window Help Object Explorer ✓ Servers (1) ✓ જ postgredb\_rdsdb ✓ Source Databases (3)

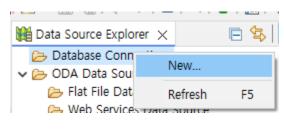


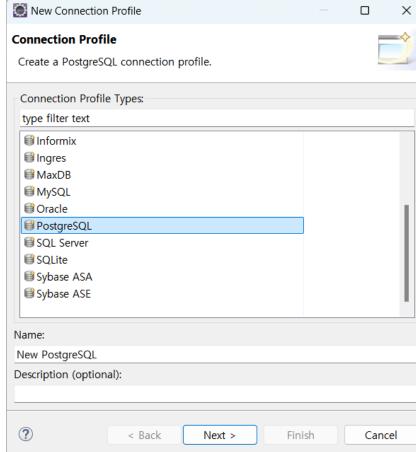
```
CREATE TABLE students (
  student_id SERIAL PRIMARY KEY, -- 학생 ID (자동 증가)
  name VARCHAR(100) NOT NULL, -- 학생 이름
          -- 나이
  age INT,
  gender VARCHAR(10), -- 성별
                      -- 전공
  major VARCHAR(100)
INSERT INTO students (name, age, gender, major)
VALUES
  ('김철수', 21, '남', '컴퓨터공학'),
  ('박영희', 22, '여', '전자공학'),
  ('이민수', 20, '남', '기계공학'),
  ('최지혜', 23, '여', '화학공학');
SELECT * FROM students;
commit;
```

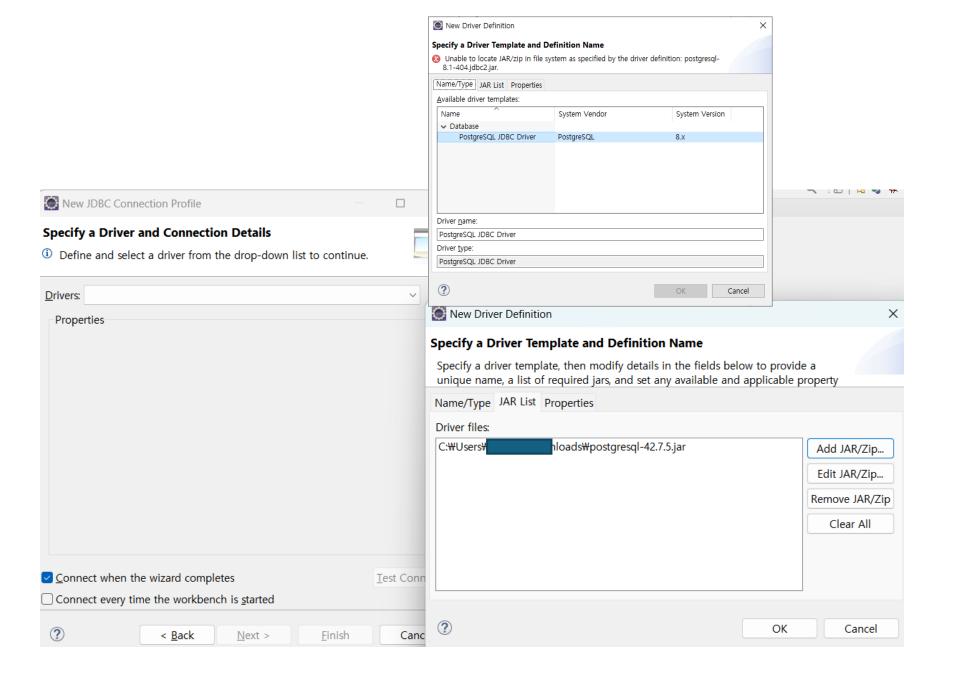
# 이클립스에서 연결하기











# Url주소 확인

