

# 공공사업 프로젝트 데이터베이스 네이밍 규칙 (PostgreSQL)

## 1. 공통 원칙 (General Guidelines)

- 언어: 영어 사용 (일관성 및 국제화 고려)
- 표기법: 스네이크 케이스 (snake\_case) 사용
- 대소문자: 소문자만 사용 (PostgreSQL은 대소문자 구분에 민감)
- 명확한 의미 전달을 위한 명사 위주 네이밍
- 약어는 자제하되, 널리 사용되는 약어(id, url)는 허용

## 2. 테이블 명 (Table Names)

- 복수형 사용 권장 (예: projects, contracts)
- 도메인 접두사 사용 가능 (예: infra\_projects, edu\_schools)
- 중간 테이블은 연결 대상 테이블명을 \_로 연결 (예: project\_contracts)

## 3. 컬럼 명 (Column Names)

- 기본 식별자: id, 또는 참조 대상명\_id (예: project\_id)
- 날짜/시간: 접미사에 \_at, \_on 사용 (예: created\_at, approved\_on)
- 상태값: is\_, has\_ 등의 접두어 사용 (예: is\_active, has\_attachment)
- 수치: \_amount, \_count, \_rate 등의 접미사 사용 (예: budget\_amount)
- 참조 키: 참조 테이블명\_id (예: contractor\_id, region\_id)

## 4. 제약조건 명 (Constraints)

- 기본 키: pk\_{table} (예: pk\_projects)
- 외래 키: fk\_{table}\_{referenced} (예: fk\_contracts\_project\_id)
- 유니크: uq\_{table}\_{column} (예: uq\_employees\_email)
- 체크: chk\_{table}\_{column} (예: chk\_projects\_budget\_positive)
- 인덱스: ix\_{table}\_{column} (예: ix\_contracts\_created\_at)

## 5. 기타 객체 (Views, Sequences, Functions)

- 뷰(View): vw\_{주제} (예: vw\_active\_projects)
- 시퀀스(Sequence): {table}\_{column}\_seq (예: projects\_id\_seq)
- 함수(Function): fn\_{기능} (예: fn\_calculate\_budget)

## 6. 예시 스키마 (Schema Example)

- CREATE TABLE infra\_projects (  
  
• id SERIAL PRIMARY KEY,  
  
• name TEXT NOT NULL,  
  
• start\_date DATE,

- end\_date DATE,
- budget\_amount NUMERIC(15,2),
- created\_at TIMESTAMP DEFAULT now(),
- updated\_at TIMESTAMP
- );
- CREATE TABLE contractors (
- id SERIAL PRIMARY KEY,
- name TEXT NOT NULL,
- contact\_email TEXT
- );
- CREATE TABLE project\_contractors (
- project\_id INT REFERENCES infra\_projects(id),
- contractor\_id INT REFERENCES contractors(id),
- PRIMARY KEY (project\_id, contractor\_id)
- );

## 7. 컬럼명 축약 규칙 (Abbreviation Rules for Column Names)

- ○ 컬럼명이 길어질 경우, 의미를 훼손하지 않는 범위 내에서 축약 사용
- ○ 자주 사용되는 단어는 표준 축약어로 치환
- ○ 축약 시에도 팀 내 일관성을 유지하고, 문서화 필수
- ○ 축약은 컬럼명에만 적용하고, 테이블명은 가능한 한 축약 자제

※ 표준 축약어 목록 (예시):

- amount → amt (예: budget\_amt)
- number → no (예: contract\_no)
- date → dt (예: start\_dt, end\_dt)
- name → nm (예: contractor\_nm)
- status → sts (예: approval\_sts)
- count → cnt (예: participant\_cnt)
- address → addr (예: site\_addr)
- identifier → id (예: project\_id)

- organization → org (예: org\_id, org\_nm)
- category → ctg (예: expense\_ctg)