

데이터베이스 설계서

SK네트웍스 Family AI과정 13기 LoveBug



프로젝트 사용 데이터베이스



PostgreSQL

영속성이 필요한 Data 관리
(방송채팅로그, 방송출입유저 기록, 방송 생성기록 ...)

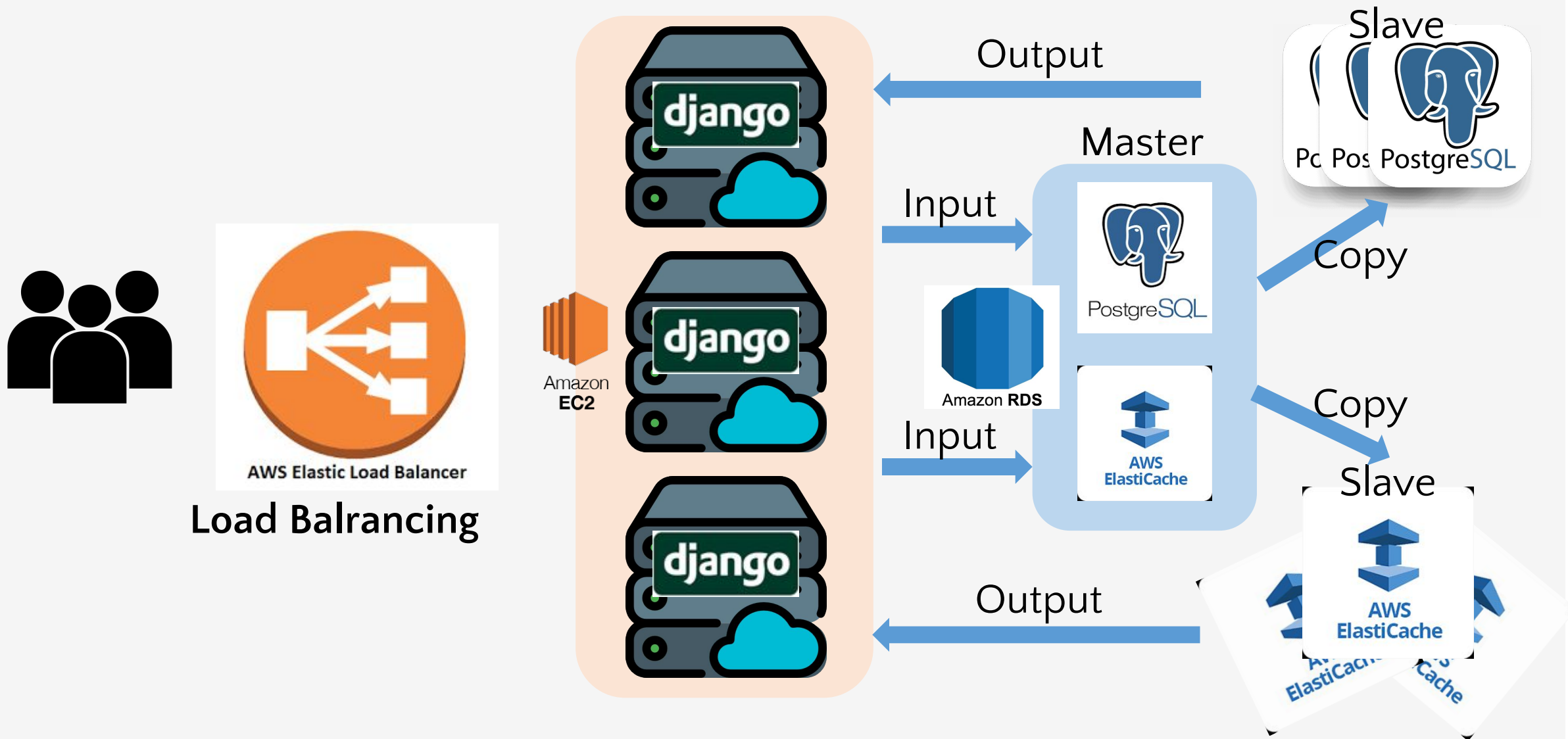


AWS ElastiCache

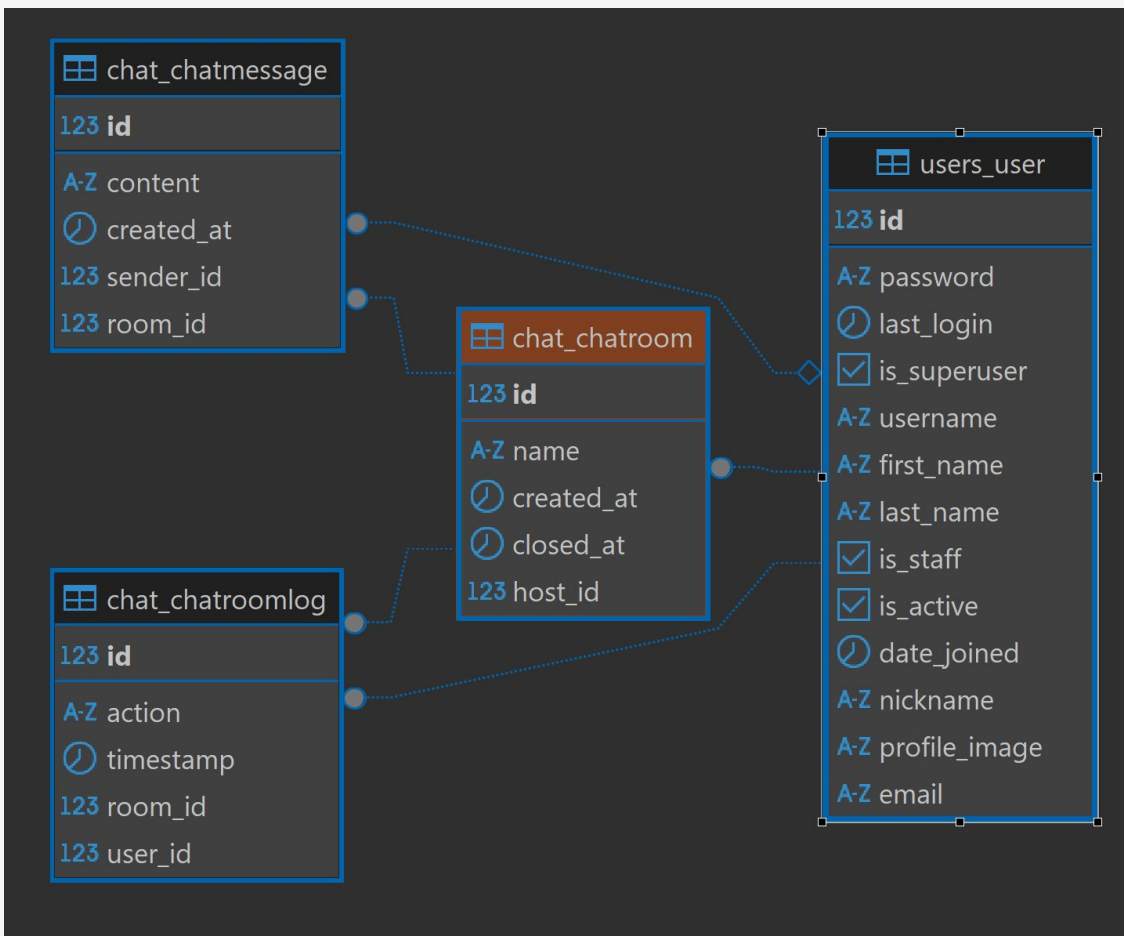
실시간으로 바뀌는 Data 관리
(메시지 큐, 방송정보, 방송접속 유저 정보 ...)



DB 아키텍처 구조



엔티티 관계도



users_user (사용자 테이블)

모든 사용자의 기본 정보를 저장하는 테이블입니다.

Django의 기본 UserTable을 상속 받습니다.

is_staff 컬럼을 통해 관리자 권한을 확인합니다.

chat_chatroom (채팅방 테이블)

생성된 각 채팅방의 정보를 담습니다.

chat_chatmessage (채팅 메시지 테이블)

모든 채팅 기록이 로그처럼 저장되는 가장 중요한 테이블 중 하나입니다.

sender_id를 통해 누가 보낸 메시지인지 users_user와 연결됩니다.

room_id를 통해 어떤 채팅방에서 오고 간 대화인지 chat_chatroom과 연결됩니다.

chat_chatroomlog (채팅방 입장 퇴장 로그 테이블)

사용자가 채팅방에 참여하고 퇴장한 내역을 기록 합니다.

ElastiCache 구성

관리할 정보	Redis Key 예시	Redis 자료구조	저장되는 값 (Value)
채팅방별 실시간 접속자	chatroom:123:members	Set	Json
사용자별 접속 채팅방	user:456:rooms	Set	Json
사용자의 WebSocket 채널명	user:456:channel	String	String
Django Channels 그룹 관리	asgi:group:chat_123	(내부적으로 관리)	(내부 채널명 목록)