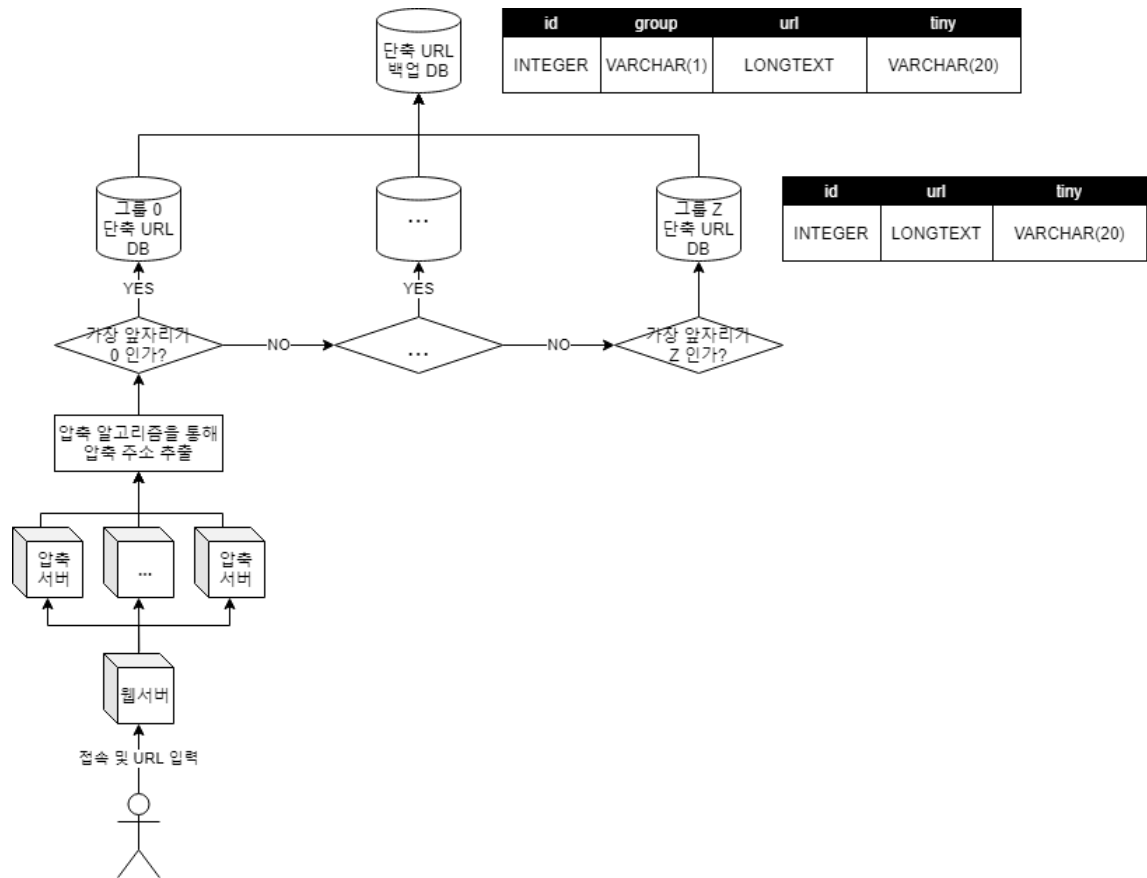


ShortURL 아키텍처

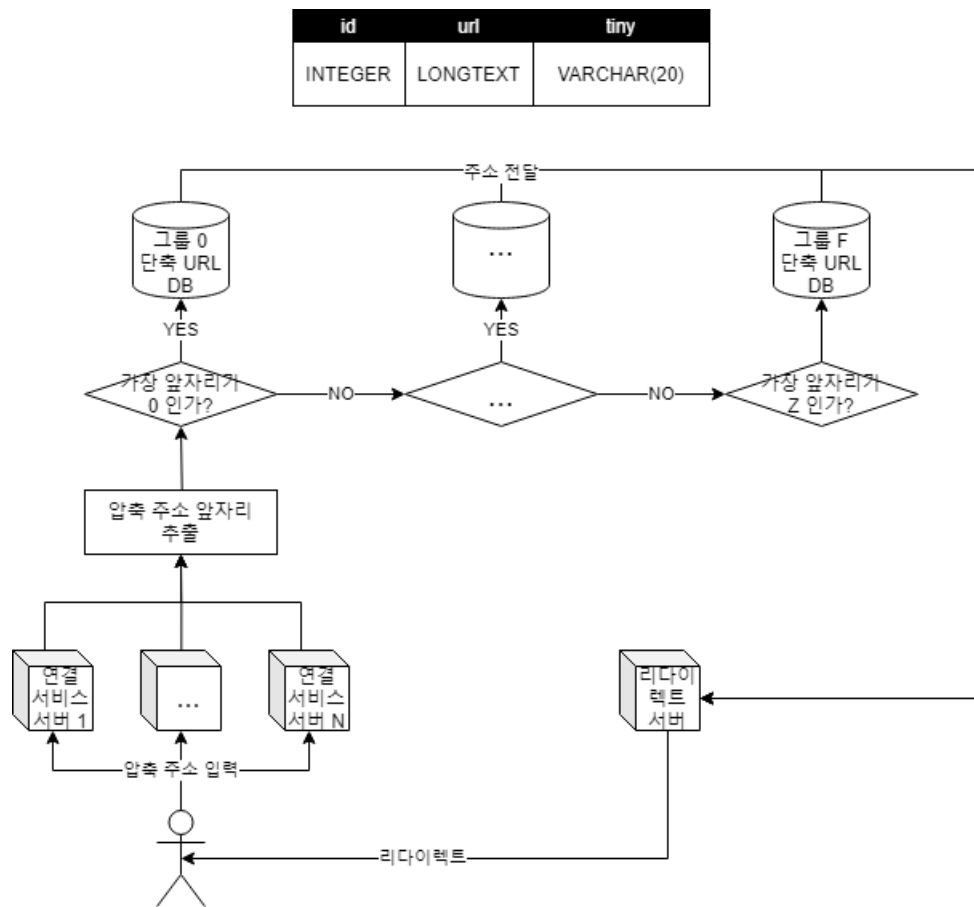
디지털포렌식 김태룡

1. URL 단축 요청



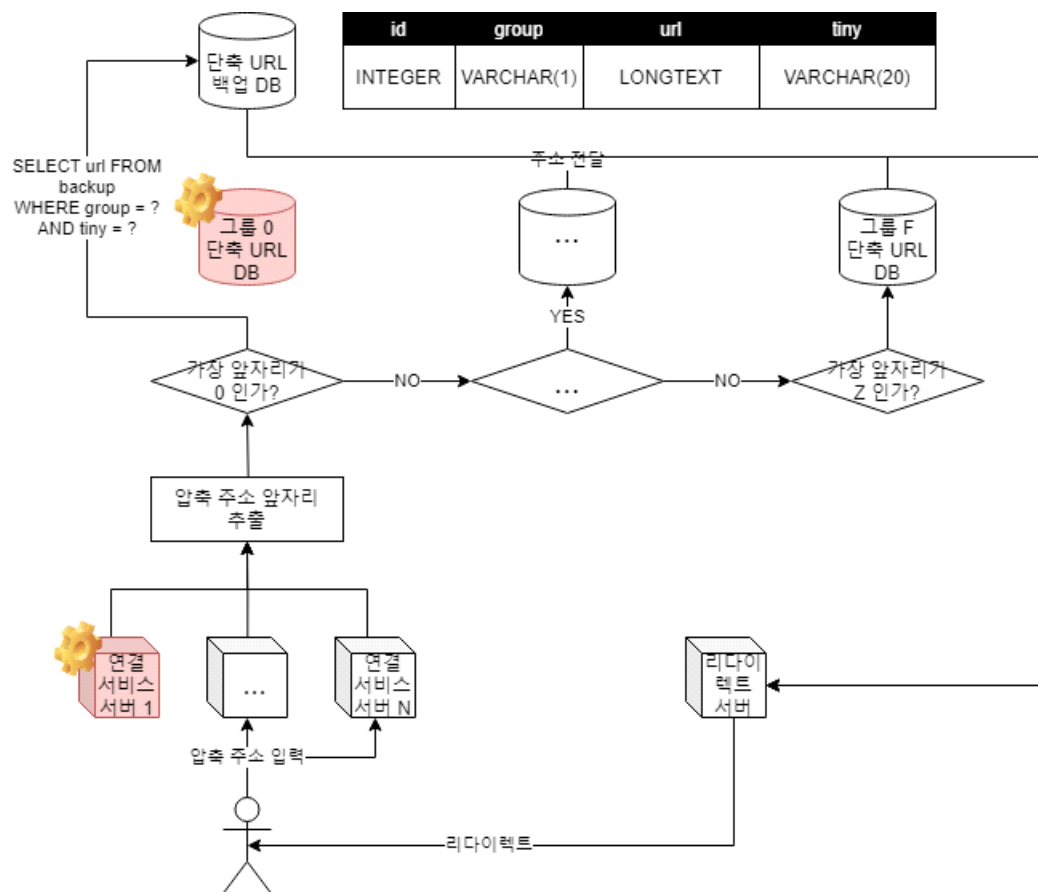
- ① 이용자가 웹서비스 서버에 접속한다.
- ② 웹서비스 서버가 URL을 입력 받는다.
- ③ 입력 받은 URL은 압축 서버로 인계되어 압축 과정을 거친다.
- ④ 압축된 URL의 앞자리를 확인하여 각 글자에 해당하는 DB와 백업 서버에 기록한다.

2. 단축 URL 접근



- ① 이용자가 단축 URL을 입력한다.
- ② 연결 서버가 압축 주소의 앞자리를 추출한다.
- ③ 추출된 앞자리에 맞는 DB로부터 해당 주소를 쿼리한다.
- ④ 구해진 원본 URL을 리다이렉트 시킨다.

3. 서비스 장애 시 단축 URL 접근



- ① 이용자가 단축 URL을 입력한다.
- ② 연결 서버의 응답이 없을 경우, 3초 뒤 다른 연결 서버에 연결한다.
- ③ 추출된 앞자리를 쿼리 하였으나, 3초간 응답이 없을 경우, 백업 DB에게 재 요청한다.
- ④ 구해진 원본 URL을 리다이렉트 시킨다.