



# 게시글 삭제하기: Delete

## 8.1 데이터 삭제 과정

- 클라이언트가 HTTP 메서드로 특정 게시글의 삭제를 요청
- 삭제 요청을 받은 컨트롤러가 리파지토리를 통해 DB에 저장된 데이터를 찾아 삭제
  - 기존 데이터가 있는 경우에만 수행
- 삭제가 완료되면 클라이언트를 결과 페이지로 리다이렉트
- 클라이언트에 삭제 완료 메시지 띄우기
  - RedirectAttributes 클래스 - addFlashAttribute() 메서드 : 리다이렉트된 페이지에서 사용할 일회성 데이터를 등록할 수 있음

## 8.2 데이터 삭제하기

### 1) Delete 버튼 추가하기

- show.mustache
- [Edit] 버튼을 복사해 [Delete] 버튼 만들기
  - `<a href=...>Edit</a>` 부분 복사해 다음 줄에 붙여넣기
  - 버튼 텍스트를 Delete로 수정
  - 삭제 요청 URL을 `"/articles/{{article.id}}/delete"`로 수정
  - 버튼 색상을 빨간색으로 수정 - class의 속성 값을 `"btn btn-danger"`로 수정

### 2) Delete 요청을 받아 데이터 삭제하기

- delete() 메서드 기본 틀 만들기
  - ArticleController의 update() 메서드 아래에 delete() 메서드 추가
    - 기본 틀 입력하고, return 값으로 null 반환
    - 삭제 요청을 받아 오기 위해 @GetMapping("/articles/{id}/delete") 작성
  - delete() 메서드가 잘 동작하는지 확인하는 로그 추가
- 삭제할 대상 가져오기
  - DB에 접근해 데이터 처리를 할 때는 JPA의 리파지토리 이용

- `articleRepository.findById(id)` 메서드로 DB에 해당 id를 가진 데이터가 있는지 찾아 Article 타입의 target 변수에 저장, 찾지 못하면 null 반환
  - id는 `@GetMapping("/articles/{id}/delete")`의 URL 주소에서 가져오므로 `delete()` 메서드의 매개 변수로 `@PathVariable Long id`를 써줌
- target 데이터가 있는지 없는지 확인하는 로그 추가
- **대상 엔티티 삭제하기**
  - target에 저장된 것이 있으면 삭제 수행
    - `if()` 조건문으로 target이 null인지 확인
    - `articleRepository.delete(target)`을 사용해 target이 null이 아니면, 리파지터리가 DB에서 target을 삭제
- **결과 페이지로 리다이렉트하기**
  - return 문에 null을 지우고 `"redirect:/articles"` 작성

### 3) 삭제 완료 메시지 남기기

- `RedirectAttributes` 활용을 위해 `delete()` 메서드의 매개변수로 받아옴
  - 객체 이름은 `rttr`로
- `RedirectAttributes` 객체의 `addFlashAttribute()`를 활용해 리다이렉트 시점에 한 번만 사용할 데이터를 등록
  - 형식 : 객체명.addFlashAttribute(넘겨\_주려는\_키\_문자열, 넘겨\_주려는\_값\_객체);
  - msg라는 키 문자열에 "삭제됐습니다!"라는 값을 메시지로 넣기
    - ex) `rttr.addFlashAttribute("msg", "삭제됐습니다!");`
- msg 키 값에 담긴 메시지는 /articles, 즉 목록 페이지에서 보여줘야 함 ⇒ `index.mustache`
- 헤더 안에 삭제 메시지 출력하기
  - `resources > templates > layouts > header.mustache`
  - 코드 맨 아래에 `{{#msg}}{{/msg}}` 사용해 msg 키 사용 범위 잡기
  - 메시지 창(alert)으로 msg에 담긴 값 출력, 닫기(x) 버튼 추가(부트스트랩 활용)
    - ex)

```

{{#msg}}
<div class="alert alert-primary alert-dismissible">
  {{msg}}
  <button type="button" class="btn-close" data-bs-dismiss="alert"
    aria-label="Close"></button>
</div>
{{/msg}}

```

### 4) SQL 문으로 직접 DB 삭제하기

- DELETE 문
  - 형식 : DELETE [FROM] 테이블명 WHERE 조건;
  - FROM은 생략 가능