Todo 리스트 만들기

주제: Todo 리스트 만들기

요구사항

1. 사용자(User) 엔티티

• Long userId (Id)

String username (nullable = false)

String password (nullable = false)

String email (nullable = false, unique = true)

2. Todo 엔티티

• Long todold (ld)

String context (nullable = false)

LocalDate todoDate (nullable = false)

- 관계
 - User와 Todo는 일대다 (1:N) 관계
 - N:1 혹은 1:N 관계 설정은 자유

3. RESTful API 구현

- 사용자 추가 (POST /users)
- 사용자 목록 조회 (GET /users)
- 사용자 상세 조회
 - ∘ RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - PathVariable 사용 시: GET /users/{userId}
 - RequestParam 사용 시: GET /users
- 사용자 삭제

- RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - PathVariable 사용 시: DELETE /users/{userId}
 - RequestParam 사용 시: DELETE /users
- 사용자 삭제 시 해당 사용자의 할 일 목록도 **모두 삭제** 되어야 함
- 사용자 수정
 - RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - PathVariable 사용 시: PUT /users/{userId}
 - RequestParam 사용 시: PUT /users
- 사용자 할 일 추가
 - RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - ∘ RequestBody로 Todo 값
- 사용자 할 일 목록 조회
 - RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - PathVariable 사용 시: GET /users/{userId}/todos
 - RequestParam 사용 시: GET /users/todos
- 사용자 할 일 수정
 - RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - PathVariable 사용 시: PUT /users/{userId}/todos/{todoId}
 - RequestParam 사용 시: PUT /users/todos
- 사용자 할 일 삭제
 - RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - PathVariable 사용 시: DELETE /users/{userId}/todos
 - RequestParam 사용 시: DELETE /users/todos

4. 추가 기능

• 친구 추가 기능 구현

- ∘ User와 User를 N:M 관계로 설정하여 친구추가 기능 구현
 - 중간 테이블로 분할은 자유
- RESTful API 구현
 - 사용자 친구 추가 기능 구현
 - RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - PathVariable 사용 시: POST /users/{userId}/friends/{friendId}
 - o RequestParam 사용 시: POST /users/friends
 - 사용자 친구 조회 기능 구현
 - RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - PathVariable 사용 시: GET /users/{userId}/friends/{friendId}
 - o RequestParam 사용 시: GET /users/friends
 - 사용자 친구 삭제 기능 구현
 - RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - PathVariable 사용 시: DELETE /users/{userId}/friends/{friendId}
 - o RequestParam 사용 시: DELETE /users/friends

5. 추추가 기능 (선택)

- 할 일 카테고리 추가
 - User와 Todo 사이에 Category 엔티티 추가
 - 。 Category 엔티티의 필수 포함 필드
 - Long categoryld (Id)
 - String title (nullable = false)
 - ㅇ 관계

- User와 Category는 1:N 관계
- Category와 Todo는 1:N 관계
- 각 관계의 **관계의 주인** 설정은 자유
- RESTful API 구현
 - 사용자 할 일 카테고리 추가
 - RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - o PathVariable 사용 시: POST /users/{userId}/categories
 - o RequestParam 사용 시: POST /users/categories
 - 사용자 할 일 카테고리 조회
 - RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - o PathVariable 사용 시: GET /users/{userId}/categories
 - o RequestParam 사용 시: GET /users/categories
 - 사용자 할 일 카테고리 수정
 - RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - PathVariable 사용 시: PUT /users/{userId}/categories/{categoryId}
 - RequestParam 사용 시: PUT /users/categories
 - 사용자 할 일 카테고리 삭제
 - RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - PathVariable 사용 시: DELETE/users/{userId}/categories/{categoryId}
 - o RequestParam 사용 시: DELETE /users/categories
 - **'사용자 할 일 추가'** 기능 수정
 - RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - PathVariable 사용 시: POST /users/{userId}/categories/{categoryId}/todos

- o RequestParam 사용 시: POST /users/categories/todos
- **'사용자 할 일 수정'** 기능 수정
 - RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - PathVariable 사용 시: PUT /users/{userId}/categories/{categoryId}/todos/{todoId}
 - o RequestParam 사용 시: PUT /users/categories/todos
- '**사용자 할 일 삭제'** 기능 수정
 - RequestParam, PathVariable 중 택 1
 - PathVariable 사용 시: DELETE /users/{userId}/categories/{categoryId}/todos/{todoId}
 - RequestParam 사용 시: DELETE /users/categories/todos
 - Category 삭제 시 그 아래의 Todo 모두 삭제 되어야 함
- 사용자 삭제 시 Category와 그 아래의 Todo 모두 삭제 되어야 함.
- Category가 추가된 만큼 할 일 추가와 삭제 등 많은 로직이 수정되어야 하니 주의