



**Soft delete** là hình thức xóa "mềm" – tức là **không xóa hẳn dữ liệu khỏi database**, mà chỉ **đánh dấu là đã bị xóa** bằng một cột, ví dụ như `isDeleted`, `deletedAt`, v.v.

---

### ✅ So sánh: Soft delete vs Hard delete

	 <b>Soft Delete</b>	 <b>Hard Delete</b>
Xóa khỏi DB?	❌ Không	✅ Có
Phục hồi được?	✅ Dễ	❌ Không
Tác dụng	Đánh dấu là đã xóa (ẩn khỏi UI)	Xóa luôn dòng khỏi bảng
Dễ audit/log?	✅ Có thể biết ai xóa, lúc nào	❌ Không lưu vết
Ví dụ dùng	Người dùng xóa tài khoản, sản phẩm hết hàng tạm thời	Xóa log, cache, spam

---

### 📌 Cách dùng Soft Delete (ví dụ với MongoDB / SQL)

#### 📁 MongoDB:

js

```
{
  _id: "...",
  name: "Sản phẩm A",
  isDeleted: true,
  deletedAt: "2025-07-16T14:00:00Z"
}
```

Khi truy vấn, bạn lọc theo:

js

```
db.products.find({ isDeleted: { $ne: true } })
```

---

#### 📁 SQL (MySQL/PostgreSQL):

sql

```
ALTER TABLE products ADD COLUMN is_deleted BOOLEAN DEFAULT FALSE;
```

Khi xóa:

sql

```
UPDATE products SET is_deleted = TRUE, deleted_at = NOW() WHERE id = 123;
```

Khi truy vấn:

sql

```
SELECT * FROM products WHERE is_deleted = FALSE;
```

---



#### Cách dùng trong ứng dụng React/React Query

Trong nút “Xóa” bạn chỉ gọi API **PUT** hoặc **PATCH** để cập nhật **isDeleted = true**, thay vì gọi **DELETE**.