

# Resumen Backend - Gestión de Propiedades

## 1. Modelo: Propiedad

Define la entidad Propiedad, mapeada a la tabla 'propiedades'. Incluye atributos como dirección, ciudad, precio, etc., y relaciones con Persona, TipoPropiedad y EstadoPropiedad.

## 2. Repositorio: PropiedadRepository

Extiende JpaRepository para habilitar operaciones CRUD sobre la entidad Propiedad. Spring Boot se encarga de su implementación automática.

## 3. DTO: PropiedadDTO

Objeto que transfiere datos entre capas, sin exponer toda la entidad. Ideal para mostrar datos sin relaciones complejas.

## 4. Request: CreatePropiedadRequest

Define el cuerpo que se espera al crear una propiedad. Incluye los campos necesarios, como dirección y IDs de relaciones.

## 5. Response: CreatePropiedadResponse

Define los datos que se devuelven tras guardar una propiedad: el ID generado y nombres de relaciones para facilitar la visualización.

## 6. Mapper: PropiedadMapper

Convierte entre entidades y DTOs: Propiedad ↔ PropiedadDTO, CreatePropiedadRequest → Propiedad, Propiedad → CreatePropiedadResponse.

## 7. Interfaz de Servicio: PropiedadService

Declara métodos clave como getAllPropiedad, getPropiedadPorId y createPropiedad para definir la lógica de negocio.

## 8. Implementación del Servicio: PropiedadServiceImpl

Implementa la lógica de negocio: valida el request, consulta entidades relacionadas, guarda la propiedad y devuelve una respuesta DTO.

## 9. Flujo para Crear Propiedad

El cliente envía un POST → el servicio valida y guarda la entidad → se devuelve una respuesta estructurada al cliente.

## **Resumen Backend - Gestión de Propiedades**

### **10. Controlador: PropiedadController**

Recibe peticiones HTTP. Usa anotaciones como `@PostMapping` y `@GetMapping` para gestionar propiedades. Llama al servicio y devuelve JSON al frontend.

### **11. Resumen General del Proceso**

1. Cliente envía solicitud.
2. El controlador la recibe.
3. El servicio la procesa.
4. El repositorio accede a la base de datos.
5. Se devuelve respuesta al cliente.