

<b>Tipo</b>	<b>Breve descripción</b>	<b>Prerrequisitos</b>	<b>Pasos a ejecutar</b>	<b>Resultado esperado</b>	<b>Resultado obtenido</b>
Unit	Crear categoría	BD limpia, servicio CategoryService	Llamar create() con nombre válido	Retorna categoría con ID=1	Retorno la categoría con el ID
Unit	Detectar duplicados	BD con categoría "Ropa" creada	Crear categoría con nombre repetido	Lanza ConflictException	Lanzo la Excepción
Unit	Listar categorías	BD con dos categorías	Llamar list_all()	Retorna lista de tamaño 2	Retorno la lista
Unit	Detectar categoría no existente	BD vacía	Llamar get_or_404(999)	Lanza NotFoundException	Lanzo la Excepción
Unit	Actualizar categoría	Categoría existente	Ejecutar update(id, payload)	Devuelve categoría actualizada	Devolvio el dato actualizado
Unit	Eliminar categoría	Categoría existente	Ejecutar delete(id)	Eliminación exitosa	Eliminacion exitosa
Unit	Crear producto	Categoría existente	Ejecutar create() con datos válidos	Crea producto con ID=1	Creo el producto y lo devolvio con el ID
Unit	Categoría inexistente en producto	BD sin esa categoría	Crear producto con category_id inválido	Lanza BadRequestException	Lanzo la Excepcion
Unit	Listar productos	BD con productos	Ejecutar list_all()	Lista con los productos	Listo los productos
Unit	Detectar producto no existente	BD vacía	Ejecutar get_or_404(100)	Lanza NotFoundException	Lanzo la Excepcion
Unit	Actualizar producto	Producto existente	Ejecutar update(id, payload)	Producto actualizado	Actualizo el producto

Unit	Eliminar producto	Producto existente	Ejecutar delete(id)	Producto eliminado	Eliminacion exitosa
Integra tion	Crear categoría vía API	API levantada con BD test	POST /categories/	201 + categoría creada	201 created + categoria creada
Integra tion	Listar categorías vía API	Al menos una categoría creada	GET /categories/	Lista de categorías	200 OK + la lista de categorias
Integra tion	Crear producto vía API	Categoría existente	POST /products/	201 + producto creado	201 created + producto creado
Integra tion	Listar productos vía API	Al menos 1 producto	GET /products/	Lista de productos	200 OK + lista de productos
E2E	Flujo CRUD completo	API y BD test activas	Crear categoría → crear producto → listar → obtener → eliminar	Todo el flujo funciona	Flujo exitoso
E2E	Flujo mínimo categoría+pro ducto	API activa	Crear categoría → crear producto → validar en listado	Todo el flujo funciona	Flujo exitoso