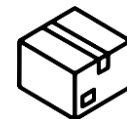


Pruebas Funcionales de Usabilidad e Integración

Prueba	Tipo de prueba	Justificación
Crear una marca (Brand) con nombre y descripción	Funcional	Verifica que la API cumple el requisito de creación de “brand” con datos válidos.
Crear una marca sin nombre	Funcional	Comprueba la validación de campos obligatorios (error 422).
Eliminar una marca existente	Funcional	Asegura que el endpoint de borrado funciona correctamente.
Crear un producto con todos los campos correctos	Funcional	Comprueba la lógica de negocio y validaciones para creación de producto.
Intentar obtener un producto que no existe	Funcional	Verifica manejo de “not found” (404) en lectura de recursos.
Subir imagen a un producto	Integración	Involucra interacción con el servicio de almacenamiento de archivos (e.g. S3, CDN).
Subir imagen sin archivo	Funcional	Validación de entrada (archivo obligatorio).
Crear un usuario con email ya existente	Funcional	Validación de unicidad de email (error 422).
Registrar un usuario con campos válidos	Funcional	Verifica registro exitoso y persistencia de usuario.
Iniciar sesión con credenciales correctas	Funcional	Comprueba generación de token y flujo de autenticación.
Iniciar sesión con contraseña incorrecta	Funcional	Manejo de error de autenticación (401).
Actualizar perfil con nombre vacío	Funcional	Validación de campo obligatorio en actualización de recurso.



Crear una dirección con todos los campos completos	Funcional	Verifica creación y persistencia de direcciones.
Crear una dirección faltando el código postal	Funcional	Validación de campos obligatorios (error 422).
Procesar pago con PayPal (datos correctos)	Integración	Prueba end-to-end con el gateway de pago de PayPal.
Procesar pago con PayPal (datos incorrectos)	Integración	Verifica manejo de errores y respuestas de PayPal.
Añadir un producto al carrito	Funcional	Comprueba la lógica de carrito (persistencia y relaciones).
Eliminar producto del carrito	Funcional	Verifica la operación de borrado dentro del carrito.
Ver carrito de usuario	Funcional	Asegura que el endpoint devuelve el estado actual del carrito.
Crear un permiso sin nombre	Funcional	Validación de campo requerido.
Crear un permiso con nombre válido	Funcional	Verifica creación de permiso.
Crear un rol con permisos asignados	Funcional	Comprueba la asignación de relaciones rol→permiso.
Eliminar un rol existente	Funcional	Verifica operación de borrado de rol.
Asignar rol a un usuario	Funcional (o Integración interna)	Prueba la asociación entre usuarios y roles; si se hace vía microservicios, entonces es integración interna.
Obtener lista de ubicaciones (Location)	Funcional	Verifica que el endpoint de lectura devuelve los recursos esperados.