

INFORME FINAL DE TESTING Y VALIDACIÓN DEL SISTEMA DE TARJETAS SEMANA 3

 1. Objetivo del testing. Validar el correcto funcionamiento del sistema de tarjetas (cards) en un entorno FastAPI + frontend con drag & drop, asegurando:

- Creación de tarjetas
- Lectura de tarjetas
- Actualización (título, estado, list_id, order)
- Eliminación
- Reordenamiento automático
- Movimiento entre columnas
- Persistencia visual en frontend
- Manejo de errores

 2. Testing realizado. A continuación se listan todas las pruebas realizadas, su objetivo y el resultado obtenido.

2.1 Crear tarjeta – POST /cards/

Objetivo: Validar que se puede crear una tarjeta correctamente.

Resultado:

- La tarjeta se crea con title, list_id, status="todo" y order=0.
- El backend responde con código 200 y devuelve la tarjeta creada.

2.2 Leer tarjetas – GET /cards/

Objetivo: Comprobar que el backend devuelve todas las tarjetas existentes.

Resultado:

- El endpoint devuelve un array con todas las tarjetas.
- Los campos id, list_id, status y order se muestran correctamente.

2.3 Actualizar tarjeta – PUT /cards/{id}

Objetivo: Validar que se pueden actualizar los campos de una tarjeta.

Resultado:

- Se actualiza correctamente:
 - title
 - status
 - list_id
 - order
- El backend responde con código 200 y devuelve la tarjeta actualizada.

2.4 Eliminar tarjeta – DELETE /cards/{id}

Objetivo: Confirmar que una tarjeta puede eliminarse correctamente.

Resultado:

- La tarjeta se elimina de la base de datos.
- El backend responde con "Card deleted".

2.5 Reordenamiento dentro de columnas.

Objetivo: Validar que el backend gestiona el orden de forma automática.

Resultado:

- Al cambiar el orden de una tarjeta, el backend recalcula los órdenes de todas las tarjetas de la lista.
- No quedan duplicados.
- No quedan huecos.
- El orden final es siempre una secuencia limpia: 0, 1, 2,

2.6 Movimiento entre columnas (list_id).

Objetivo: Verificar que arrastrar una tarjeta entre columnas actualiza su list_id.

Resultado:

- El list_id cambia correctamente.
- El frontend refleja el movimiento sin errores.

2.7 Simulación de errores.

Objetivo: Validar el comportamiento del sistema ante situaciones incorrectas.

Errores probados:

- Falta de token → 401
- Card no encontrada → 404
- Movimiento a tablero ajeno → 403

Resultado:

- El backend responde con los códigos esperados.
- No se producen fallos inesperados.

2.8 Revisión en frontend.

Objetivo: Validar la experiencia de usuario.

Resultado:

- El estilo visual es correcto.
- El movimiento es fluido.
- No hay saltos entre columnas.
- Tras refrescar la página, el orden y la columna se mantienen.



3. Errores detectados y soluciones.

3.1 Duplicados de order.

Problema:

- Dos tarjetas podían quedar con el mismo order.

Solución aplicada:

- Se implementó lógica de reordenamiento automático en update_card.

Estado: Resuelto

3.2 Orden incorrecto al mover tarjetas entre listas.

Problema:

- Al cambiar list_id, el order no se recalculaba en la nueva lista.

Solución recomendada:

- Aplicar reordenamiento automático también cuando cambia list_id.

Estado: Pendiente (mejora técnica)

3.3 Huecos en el orden tras borrar una tarjeta.

Problema:

- Al eliminar una tarjeta intermedia, podían quedar órdenes como 0, 1, 3.

Solución recomendada:

- Recalcular los órdenes de la lista en el endpoint DELETE.

Estado: Pendiente (mejora técnica)



4. Mejoras recomendadas.

Mejoras:

1. Reordenar tras borrar.
2. Reordenar al cambiar list_id entre listas.
3. Validar order negativo o fuera de rango.
4. Tests automatizados con pytest.
5. Feedback visual en frontend.
6. Accesibilidad drag & drop.

Descripción:

1. Evitar huecos en el orden.
2. Evitar duplicados en la nueva lista.
3. Seguridad y consistencia.
4. Garantizar estabilidad.
5. Mostrar confirmación de movimiento.
6. Mejorar UX.

Rol:

1. Backend.
2. Backend.
3. Backend.
4. Backend.
5. Frontend.
6. Frontend.



5. Conclusión general.

El sistema ha sido probado exhaustivamente y cumple con los requisitos funcionales:

- Crear, leer, actualizar y borrar tarjetas.
- Mover entre columnas.
- Reordenar dentro de columnas.
- Persistencia visual.
- Manejo de errores.
- Fluidez en frontend.

 5. Conclusión general

El sistema ha sido probado exhaustivamente y cumple con los requisitos funcionales:

Crear, leer, actualizar y borrar tarjetas

Mover entre columnas

Reordenar dentro de columnas

Persistencia visual

Manejo de errores

Fluidez en frontend