

CU-BP-02 — Versionar Ítem

Escenario origen: S-BP-02 | Editar / versionar / clonar ítem

Escenario origen: S-BP-02 | Editar / versionar / clonar ítem

RF relacionados: RF2, RF7, RF8

Actor principal: Docente / Coordinador

Actores secundarios: Sistema GRADE

Objetivo

Permitir que un Docente o Coordinador genere un nuevo ítem completamente independiente a partir de una copia de otro existente, para modificarlo sin afectar el original y enriquecer el banco con variantes. El ítem clonado no comparte historial de versiones con el original.

Precondiciones

- Usuario autenticado con permisos de creación.
- Ítem existente accesible en el banco.

Postcondiciones

- Se crea un nuevo ítem independiente con ID único y versión 1.
- El nuevo ítem hereda contenido y metadatos del original pero es totalmente autónomo.
- El nuevo ítem queda marcado como activo y disponible para uso.
- No existe relación de versionado entre el ítem clonado y el original.
- Trazabilidad registrada: autor del clon y fecha/hora de creación.

Flujo principal (éxito)

1. El Docente busca y selecciona un ítem existente.
2. El Sistema muestra detalles del ítem (enunciado, alternativas, metadatos).
3. El Docente selecciona "Clonar ítem".
4. El Sistema:
 - Crea un nuevo registro con ID único.
 - Copia todo el contenido del ítem original (enunciado, tipo, metadatos, alternativas).
 - Asigna versión 1 al nuevo ítem.
 - No establece referencia a versión original (`original_question_fk = NULL`).
 - Presenta el formulario de edición con los datos copiados.
5. El Docente modifica el contenido deseado:
 - Enunciado de la pregunta.
 - Alternativas (agregar, modificar, eliminar, cambiar orden).
 - Metadatos (tema, dificultad, resultado de aprendizaje, tipo de pregunta).
6. El Docente guarda el nuevo ítem.
7. El Sistema valida:
 - Campos obligatorios completos.
 - Metadatos existen en catálogos vigentes.
 - Cardinalidad de opciones según tipo de pregunta.
 - Al menos una alternativa marcada como correcta.
8. El Sistema:
 - Persiste el nuevo ítem con su ID único.
 - Registra el autor (usuario actual) y fecha/hora de creación.
 - Marca el ítem como activo.
 - Indexa para búsqueda.
9. El Sistema confirma la creación mostrando el ID del nuevo ítem.

Flujos alternativos / Excepciones

- A1 — Datos incompletos: El Sistema valida y marca errores; no permite guardar hasta corregir.
- A2 — Metadato inválido: No está en catálogo vigente → bloquear guardado con mensaje explicativo.
- A3 — Cancelación: Si el Docente abandona antes de guardar, el clon se descarta y no se registra en base de datos.
- A4 — Error de red/servidor: Mostrar mensaje y opción Reintentar; si hay auto-guardado, restaurar borrador local.

Reglas de negocio

- RN-1: El clon no se considera una versión del ítem original, sino un ítem completamente independiente.
- RN-2: El nuevo ítem debe tener un ID único distinto del original y cualquier otra pregunta.
- RN-3: El clon comienza con versión 1 y puede generar su propio historial de versiones posteriormente.
- RN-4: El clon puede ser modificado sin restricción, incluyendo cambio de tipo de pregunta, tema, y cualquier metadato.
- RN-5: El autor del clon es el usuario que ejecuta la acción de clonar, no el autor original.
- RN-6: No existe vínculo formal entre el ítem original y el clon (aunque opcionalmente puede registrarse en auditoría).

Datos principales

- Pregunta clonada: Identificador único nuevo, enunciado, versión 1, estado activo, sin referencia a versión original, tema, dificultad, resultado de aprendizaje (opcional), tipo de pregunta, autor (usuario actual), fecha de creación.
- Alternativas clonadas: Nuevos identificadores, textos copiados, marcas de correctas, posiciones, pregunta asociada (nuevo ID).
- Trazabilidad: Autor del clon y fecha/hora de creación.

Consideraciones de seguridad/permiso

- Solo usuarios con permisos de creación pueden clonar.
- Registro en auditoría: acción de clonar, usuario, fecha/hora, ítem origen (referencia opcional para trazabilidad).

No funcionales

- Rendimiento: La creación del clon debe ejecutarse en menos de 2 segundos en el 95% de los casos.
- Usabilidad: Debe quedar claro para el usuario que el nuevo ítem es independiente del original.
- Disponibilidad: La operación de clonado no debe afectar el acceso al ítem original.

Criterios de aceptación (QA)

- CA-1: Al clonar un ítem, se crea un nuevo registro con ID único, versión 1, y sin referencia a versión original.

- CA-2: El ítem clonado hereda todo el contenido del original en el formulario de edición.
- CA-3: El ítem clonado no afecta al original ni aparece en su historial de versiones.
- CA-4: El nuevo ítem aparece en listados y búsquedas como independiente.
- CA-5: El Docente puede modificar cualquier campo (incluyendo tipo de pregunta) y guardar cambios exitosamente.
- CA-6: El autor registrado del clon es el usuario que ejecutó la acción, no el autor original.
- CA-7: Si posteriormente se versiona el clon, este inicia su propio linaje de versiones independiente.
-