

CU-BP-09 — Consultar trazabilidad de ítem

Escenario origen: S-BP-05 | Ver trazabilidad de uso del ítem

RF relacionados: RF2, RF8, RF10

Actor principal: Coordinador / Administrador

Actores secundarios: Sistema GRADE

Objetivo

Permitir a un Coordinador o Administrador consultar el historial de uso de un ítem, incluyendo evaluaciones donde fue aplicado, cantidad de respuestas registradas y métricas de desempeño de los estudiantes.

Precondiciones

- Usuario autenticado con permisos de consulta avanzada.
- Ítem seleccionado existe en el Banco de preguntas.

Postcondiciones

- El sistema muestra el historial de uso del ítem con evaluaciones asociadas y métricas de desempeño.
- La información queda disponible para análisis pedagógico.

Flujo principal (éxito)

1. El Coordinador accede al Banco de preguntas y selecciona un ítem.
2. El Coordinador elige la opción “Ver trazabilidad”.
3. El Sistema consulta el historial del ítem.
4. El Sistema muestra:
 - Evaluaciones donde fue utilizado.

- Cantidad de estudiantes que respondieron.
 - Tasa de acierto promedio.
 - Fecha de última utilización.
5. El Coordinador analiza la información.

Flujos alternativos / Excepciones

- A1 — Ítem sin historial: El Sistema informa que el ítem no ha sido utilizado aún.
- A2 — Datos incompletos: El Sistema muestra advertencia si no se dispone de todas las métricas (ej.: evaluaciones eliminadas).

Reglas de negocio

- RN-1: La trazabilidad debe incluir todas las evaluaciones en que el ítem fue usado, activas e históricas.
- RN-2: Los datos de desempeño deben provenir de fuentes oficiales de resultados.
- RN-3: No se deben exponer identificadores de estudiantes, solo métricas agregadas.

Datos principales

- Ítem(ID, estado, enunciado, metadatos).
- Evaluaciones asociadas(ID, curso, fecha, cantidad de estudiantes).
- Métricas de desempeño(tasa de acierto, discriminación, fecha de última utilización).

Consideraciones de seguridad/permiso

- Solo Coordinadores o Administradores pueden consultar trazabilidad completa.
- Docentes pueden tener acceso restringido a métricas agregadas de sus propios cursos.

No funcionales

- Rendimiento: consulta de trazabilidad < 3s p95.
- Usabilidad: interfaz clara con filtros por fecha, curso o nivel.
- Disponibilidad: la información debe estar accesible incluso para evaluaciones históricas cerradas.

Criterios de aceptación (QA)

- CA-1: Al seleccionar un ítem con historial, el sistema muestra lista de evaluaciones con métricas agregadas.
- CA-2: Para ítems sin uso, el sistema informa claramente que no existen registros.
- CA-3: La tasa de acierto y fecha de última utilización se muestran correctamente.
- CA-4: No se exponen datos individuales de estudiantes.