

■ Nota técnica – Seed inicial PMP

Fecha de ejecución: 15/09/2025

Este documento registra la ejecución del **seed inicial** aplicado a las tablas del módulo PMP (Project Management Plan) en la base de datos **libro**. El objetivo del procedimiento fue poblar las tablas fundamentales con información mínima requerida para asegurar consistencia en pruebas y ejecución posterior desde la aplicación Shiny.

Tablas incluidas en el seed:

Tabla	Descripción
fase	Carga de fases iniciales con fechas de inicio y fin.
entregable_tipo	Tipos de entregables: Documento, Matriz, Informe, Registro.
entregable	Listado base de entregables por fase.
riesgo_categoria	Categorías de riesgo iniciales.
riesgo_escalas	Escalas de probabilidad e impacto.
riesgo_evento	Eventos de riesgo iniciales vinculados a la tabla riesgo.

Problemas encontrados durante la ejecución:

■ Error por campos **NOT NULL** en la tabla **fase** (*fecha_inicio*, *fecha_fin*). Se resolvió insertando valores por defecto (fechas válidas). ■ Error al insertar en **riesgo_evento** por falta de *riesgo_id*. Se corrigió asociando eventos a riesgos existentes.

Resultados finales:

■ Seed completado exitosamente. ■ Tablas iniciales pobladas con registros base. ■ Se ejecutó verificación post-seed mostrando conteos y consistencia de llaves foráneas. ■ El script puede ejecutarse nuevamente sin riesgo de duplicados gracias a inserciones idempotentes.

Este documento servirá como respaldo técnico del llenado inicial del módulo PMP. Su conservación en la carpeta **Docs** garantiza trazabilidad y validación metodológica en futuras auditorías.