

# Gestor de Tareas

Reto: Gestor de Tareas

Objetivo

- Corregir errores de lógica en iteraciones, consultas SQL y validaciones.
- Separar modelos en archivos individuales (ya provisto).
- Usar List<Tarea> para listar registros.
- Conectar a SQL Server con el script Sql/script.sql (ajusta la cadena de conexión en Program.cs).
- Implementar validaciones de entrada usando expresiones regulares: Título 3-60 chars.
- Mejorar búsqueda para que sea case-insensitive y robusta.
- Asegurar validación antes de insertar (campos obligatorios).

Tareas específicas

- 1) Revisar el bucle de impresión (off-by-one) en Program.cs y corregirlo.
- 2) En Repository.cs, arreglar el nombre de tabla/columnas de la consulta SELECT (usa Tareas).
- 3) Normalizar búsqueda (ToLower/Trim) y considerar coincidencias parciales seguras.
- 4) Ajustar la expresión regular @"^{3,60}\$\" si es demasiado permisiva/estricta.
- 5) Validar los campos del modelo Tarea antes de Insert.
- 6) Ejecutar Sql/script.sql en SQL Server y poblar datos de ejemplo.
- 7) Implementar manejo de excepciones (try/catch) y using adecuados.
- 8) Agregar una opción de menú para crear/listar/filtrar registros.

Criterios de evaluación

- Compila en .NET 8 (csproj incluido).
- Listado mediante List<Tarea>.
- Validaciones por Regex correctas.
- Acceso a datos funcional contra SQL Server.
- Código limpio y comentado.

Pistas

- Usa Microsoft.Data.SqlClient (ya referenciado en csproj).
- ConnectionString apunta a localhost; cámbiala si usas instancia distinta.
- Considera parametrizar consultas para evitar inyección SQL.
- Para emails/RFC/CURP, prueba con distintos casos para validar tu Regex.