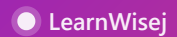


Ejercicio de programación con IA

Construye el ejemplo EnterpriseOps de este módulo con ChatGPT o Claude a partir de un prompt listo para usar que dirige al modelo a la especificación del módulo, y después revisa, ejecuta y amplía lo que te devuelva — incluso comparándolo con nuestra propia solución de referencia en GitHub.



Escribir el código ya es la mitad fácil.

Conseguir que un asistente moderno genere código que funcione para «Real Data Architecture: EF Core, Transactions, Repositories, and Commands» solo requiere un buen prompt. Juzgarlo, corregirlo y ampliarlo requiere todo lo que ha cubierto este módulo. Ese es el reparto sobre el que se construye este ejercicio: tú aportas la especificación y la revisión; el asistente, el tecleo.

Qué estás pidiendo

Sustituye la persistencia simulada de `WorkOrderService` por una implementación basada en EF Core o por una abstracción de repositorio preparada para producción. Implementa las operaciones `Create`, `Update`, `Approve`, `Search` y `Audit` con fronteras de transacción y errores mapeados.

El módulo pide estos entregables, y el prompt de abajo le pide al asistente exactamente esos:

- ✓ Diagrama del límite de acceso a datos
- ✓ Decisión sobre el tiempo de vida del `DbContext`
- ✓ Clases de comando y de resultado
- ✓ Ejemplo de transacción
- ✓ Tabla de mapeo de errores

Por qué tiene esta forma

Los laboratorios intermedios pueden usar servicios simulados. Las aplicaciones avanzadas deben conectarse a almacenes de datos reales sin convertir las pantallas en clientes SQL ni filtrar los detalles de persistencia hacia la UI.

Estos son los términos que el asistente tiene que dominar. Si lo que te devuelve los usa a la ligera, no ha entendido el módulo:

Término	Qué significa aquí
límite de EF Core	La línea entre el código de la UI y Entity Framework Core. Las pantallas llaman a servicios y comandos; nunca contienen un DbContext ni escriben LINQ sobre entidades.
tiempo de vida del DbContext	Cuánto vive una instancia de DbContext. Los contextos cortos, uno por operación, evitan el seguimiento obsoleto, el crecimiento de la memoria y las fugas entre sesiones en una aplicación de larga duración.
repositorio frente a servicio de consulta	Los repositorios cargan y guardan agregados para los comandos, mientras que los servicios de consulta devuelven proyecciones de solo lectura adaptadas a las pantallas. Mantenerlos separados hace que ambos sigan siendo sencillos.
límite transaccional	La unidad de trabajo en la base de datos que debe tener éxito o fallar en bloque. Pertenece a un servicio o a un comando, no repartida entre manejadores de eventos de la UI.
objeto de comando	Una clase pequeña que transporta la entrada de una operación de negocio y que ejecuta un manejador, de modo que la operación se puede validar, registrar y probar de forma independiente.
unidad de trabajo	Coordina todos los cambios de una operación y los confirma juntos, lo que ofrece un único lugar para gestionar las transacciones y el seguimiento de cambios.
mapeo de errores	Traducir excepciones de la base de datos, como violaciones de restricciones y fallos de concurrencia, en errores de aplicación significativos que la UI pueda presentar de forma segura.

Constrúyelo — elige tu asistente

Los dos botones abren una pestaña nueva con el **mismo prompt listo para usar** ya escrito. El prompt dirige al modelo a la especificación de este módulo — un único archivo Markdown con la lección, el enunciado del laboratorio y los entregables — para que trabaje con el material real en lugar de adivinar de qué trata el Módulo 4. Puedes abrir tú mismo [module-04.md](#) para ver exactamente lo que leerá.



Usar ChatGPT

Abre [chatgpt.com](#) con el prompt de este módulo ya cargado. Funciona con GPT-5 o Codex; cualquier plan que pueda navegar por la web descargará la especificación.



Usar Claude

Abre [claude.ai](#) con el mismo prompt ya cargado. Si usas Claude Code, puedes pegarlo en una terminal abierta en una carpeta vacía.



Envíalo tal cual y obtendrás un proyecto, no un fragmento

El prompt termina pidiendo toda la solución como un único `.zip` con los pasos para compilarla y ejecutarla. Descárgalo, abre la solución en Visual Studio, pulsa F5 y EnterpriseOps se abrirá en `localhost`. Necesitas el SDK de .NET y el paquete NuGet `Wisej-4`; todo lo demás, el prompt le pide al asistente que lo escriba él mismo.

Estoy siguiendo el Módulo 4 – «Real Data Architecture: EF Core, Transactions, Repositories, and Commands» – del curso de LearnWisej «Enterprise Wisej.NET: Architecture to Cloud», y quiero construir contigo el ejemplo de este módulo. Respóndeme en español.

Empieza leyendo la especificación del módulo. Es un único archivo Markdown (en inglés) que contiene la lección completa, el enunciado del laboratorio y los entregables:

<https://learnwisej.com/assets/courses/azure-docker/specs/module-04.md>

Después construye un proyecto Wisej.NET 4 completo que pueda abrir en Visual Studio:

1. Proyecto «EnterpriseOps», C#, net8.0 o posterior, paquete NuGet Wisej-4 4.1.x, host Kestrel que llame a `app.UseWisej()`.
2. Construye lo que pide el laboratorio de la especificación: Sustituye la persistencia simulada de `WorkOrderService` por una implementación basada en EF Core o por una abstracción de repositorio preparada para producción. Implementa las operaciones `Create`, `Update`, `Approve`, `Search` y `Audit` con fronteras de transacción y errores mapeados.
3. Genera estos entregables e indícame dónde está cada uno dentro de la solución:
 - Diagrama del límite de acceso a datos
 - Decisión sobre el tiempo de vida del `DbContext`
 - Clases de comando y de resultado
 - Ejemplo de transacción
 - Tabla de mapeo de errores
4. Sigue la especificación siempre que nombre una clase, propiedad o evento de Wisej.NET – usa exactamente ese. Donde deje la elección abierta, dime qué API elegiste y por qué.
5. Mantén la autoridad en el servidor: el estado y la validación viven en .NET, y el navegador muestra e informa. Nunca traslades una decisión a JavaScript porque allí resulte más fácil.
6. Haz que el resultado se pueda demostrar: debo poder ejecutarlo y ver el comportamiento del que trata este módulo, incluido lo que ocurre cuando algo sale mal.

Antes de escribir una sola línea de código, explica con tus propias palabras qué vas a construir y dónde vivirá cada pieza, para que pueda corregir el diseño mientras todavía es barato.

Cuando el código esté terminado, empaqueta toda la solución en un único archivo .zip descargable y dame los pasos exactos para compilarla y ejecutarla.

Por último, responde a estas preguntas de la especificación usando tu propia implementación como prueba:

- ¿Se puede probar un guardado sin crear un Form?
- ¿Qué hay dentro de la transacción?
- ¿Cómo se presentan los errores de concurrencia y de clave única?

Pregúntame por cualquier cosa ambigua antes de empezar.

Después revisa lo que te devuelve

Que el código compile no significa que sea correcto. Las preguntas interesantes son de diseño: ¿es este el control de Wisej.NET que la tarea realmente necesita?, ¿sigue el ciclo de vida que te ofrece el framework?,

¿el estado de referencia está en el servidor o se quedó en el navegador porque era más cómodo? Lee el resultado como revisor, no como cliente.

Este módulo te da la lista de comprobación. Responde a cada punto basándote en el código que acabas de recibir:

- ✓ ¿Se puede probar un guardado sin crear un Form?
- ✓ ¿Qué hay dentro de la transacción?
- ✓ ¿Cómo se presentan los errores de concurrencia y de clave única?

Todo lo que hayas tenido que corregir merece quedar por escrito. Una nota breve con las convenciones y decisiones que acordaste, pegada en el primer mensaje de tu próxima sesión, vale más que cualquier prompt ingenioso.



Este ya lo construimos — compara tu versión con la nuestra

La implementación de referencia del Módulo 4 está en el repositorio público de ejemplos. Construye primero la tuya y después abre la nuestra: lo interesante son las diferencias.



[Abrir el ejemplo del Módulo 4 en GitHub](#)

O clona el conjunto completo con `git clone https://github.com/iceteagroup/LearnWisej-Samples` y abre `Enterprise Wisej.NET Course/Module 4`.



Nuestro ejemplo es un punto de partida, no un producto terminado

Se construyó igual que estás construyendo el tuyo — con un prompt y luego corregido — y se detiene a propósito donde se detiene el módulo. Espera soluciones provisionales donde iría código de producción, un manejo de errores mínimo y ninguna prueba. Tómallo como una invitación: usa lo que aprendiste en este módulo, junto con el asistente, para llevarlo más lejos. Mejorar código que no escribiste tú es precisamente la habilidad que enseña este curso.

Tres prompts para ir más allá

Dirige tu asistente al proyecto que acabas de construir — o al nuestro y prueba estos. Cada uno es un ejercicio de revisión y ampliación, no una reescritura.

- ✓ **Añade el segundo caso.** *"Amplía este proyecto EnterpriseOps con un segundo caso que siga el mismo patrón que el primero — otra entidad, pantalla o control con la misma forma, conectado de la misma manera. Extrae a una clase base o a un servicio lo que de verdad sea común, pero solo donde se justifique; dos cosas parecidas no siempre piden una abstracción. Muéstrame el diff y justifica cada cosa que hayas extraído."*
- ✓ **Demuestra que de verdad funciona.** *"Recorre este proyecto entregable por entregable frente a la especificación del módulo en <https://learnwisej.com/assets/courses/azure-docker/specs/module-04.md> y muéstrame la prueba de que cada uno está realmente terminado — la ruta del código, dónde hacer clic y qué debería ver. Si un entregable solo se cumple en parte, dilo claramente en lugar de justificarlo. Después añade lo que falte."*
- ✓ **Revísalo como un pull request.** *"Explícame este código de EnterpriseOps como si estuvieras revisando el pull request de un compañero y no lo hubieras escrito tú. ¿Dónde vive el estado?, ¿qué ocurre de principio a fin con una acción del usuario?, ¿qué devolverías para que lo cambien? y ¿qué partes no te sentirías cómodo poniendo delante de un cliente? Sé concreto y cita las líneas a las que te refieres — no me resumas el diseño."*



Llévalo al laboratorio

El laboratorio práctico que cierra este módulo pide los mismos entregables que acabas de hacer que generara el asistente. Usa lo que tienes aquí como forma de tu respuesta y como prueba que la respalda — no como la respuesta en sí. El laboratorio se califica por tu razonamiento, y esa parte tiene que ser tuya.