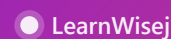


Ejercicio de programación con IA

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.



No vas a teclear este ejemplo. Vas a dirigirlo.

Ya casi nadie escribe código Wisej.NET partiendo de un archivo vacío — un asistente escribe el primer borrador y el desarrollador decide si es correcto. Eso solo funciona si dominas el tema, y eso es lo que te dio el resto de este módulo. Aquí le pasas ese conocimiento a ChatGPT o a Claude, recibes el ejemplo de este módulo como una solución de Visual Studio que funciona y lo revisas como revisarías el pull request de un compañero.

Qué estás pidiendo

Construye un Import Center con una cola de trabajos, un observador de progreso, cancelación, procesamiento de filas con reintentos, notificaciones y una pantalla de detalle del trabajo. Demuestra la recuperación tras cerrar y volver a abrir la sesión.

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

- ✓ Modelo de trabajo y almacén de estados
- ✓ Abstracción de la cola en segundo plano
- ✓ UI del observador de progreso
- ✓ Panel de notificaciones
- ✓ Política de reintentos y cancelación

Por qué tiene esta forma

Los sistemas avanzados de Wisej.NET suelen ejecutar importaciones, generación de informes, integraciones y notificaciones mientras los usuarios siguen trabajando. Estas canalizaciones deben ser observables, cancelables y seguras entre sesiones.

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
modelo de trabajo	Un registro persistido que describe una operación en segundo plano: su tipo, su entrada, su estado, su progreso, su propietario y su resultado, con independencia de cualquier pantalla abierta.
cola en segundo plano	Una cola duradera que acepta trabajos y los procesa fuera del ciclo de solicitud, para que el trabajo de larga duración nunca bloquee la interfaz de usuario.
Application.StartTask	La API de Wisej.NET para ejecutar trabajo en un subproceso en segundo plano que permanece vinculado al contexto de sesión, de modo que puede actualizar la UI de forma segura al terminar.
Application.Update	Envía de inmediato al navegador los cambios pendientes de la UI hechos desde un subproceso en segundo plano; así es como aparecen el progreso y las notificaciones sin que el usuario haga nada.
servicio de notificaciones	Un servicio central que entrega los resultados de los trabajos y las alertas a la sesión de usuario adecuada, tanto si la pantalla de origen sigue abierta como si no.
política de reintentos	Reglas sobre cuántas veces y con qué rapidez se reintenta un trabajo fallido, con espera progresiva, para que los errores transitorios se recuperen sin saturar los sistemas de destino.
idempotencia	Diseñar los trabajos para que ejecutarlos dos veces produzca el mismo resultado que ejecutarlos una vez, lo que hace seguros los reintentos y los mensajes duplicados.
auditoría de trabajos	Un registro de quién inició cada trabajo, cuándo se ejecutó y qué cambió, para que el trabajo en segundo plano rinda cuentas igual que el trabajo interactivo.

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 6. Puedes abrir tú mismo [module-06.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 6 – «Real-Time Systems, Background Pipelines, Notifications, and Imports» – 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-06.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: Construye un Import Center con una cola de trabajos, un observador de progreso, cancelación, procesamiento de filas con reintentos, notificaciones y una pantalla de detalle del trabajo. Demuestra la recuperación tras cerrar y volver a abrir la sesión.
3. Genera estos entregables e indícame dónde está cada uno dentro de la solución:
 - Modelo de trabajo y almacén de estados
 - Abstracción de la cola en segundo plano
 - UI del observador de progreso
 - Panel de notificaciones
 - Política de reintentos y cancelación
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:

- ¿Quién es el propietario del trabajo después de cerrar la sesión?
- ¿Con qué frecuencia se actualiza la UI?
- ¿Qué errores se pueden reintentar y cuáles son terminales?

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:

- ✓ ¿Quién es el propietario del trabajo después de cerrar la sesión?
- ✓ ¿Con qué frecuencia se actualiza la UI?
- ✓ ¿Qué errores se pueden reintentar y cuáles son terminales?

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 6 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 6 en GitHub](#)

O clona el conjunto completo con `git clone https://github.com/iceteagroup/LearnWisej-Samples` y abre `Enterprise Wisej.NET Course/Module 6`.



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.

- ✓ **Revisalo como un pull request.** *"Explicame 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."*
- ✓ **Cambia una pieza sin mover las juntas.** *"Elige la parte de este proyecto EnterpriseOps que sea más claramente un sustituto de algo real — una fuente de datos falsa, un almacén en memoria, un servicio simplificado — y reemplázala por una implementación con forma de producción. El contrato a ambos lados no debe cambiar: los mismos tipos, las mismas llamadas, el mismo comportamiento ante fallos. Dime qué te obligó a gestionar la implementación real que el sustituto no gestionaba."*
- ✓ **Haz que aguante un mal día.** *"Revisa este proyecto EnterpriseOps en busca de los modos de fallo que todavía no gestiona — una entrada incorrecta o ausente, una dependencia lenta o no disponible, trabajo que llega después de que el usuario haya salido de la pantalla y dos acciones que compiten entre sí. Para cada uno, dime primero si es un riesgo real en Wisej.NET 4 y por qué, y solo después escribe la corrección. Si decides que algo no necesita gestión, dilo y explica el razonamiento en lugar de añadir código defensivo."*



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.