

Esercizio di coding con l'IA

Costruisci il progetto SupportDesk di questo modulo con ChatGPT o Claude partendo da un prompt già pronto che indirizza il modello alla specifica del modulo, poi rivedi, esegui ed estendi quello che ti restituisce — confrontandolo anche con la nostra build di riferimento su GitHub.



L'assistente è la coppia di mani veloci. L'architetto resti tu.

Un assistente può produrre il progetto di questo modulo in pochi minuti. Quello che non può fare è decidere se il risultato è il progetto giusto per la tua applicazione: quella scelta resta tua. Il giudizio lo metti tu: istruiscilo per bene, poi verifica quello che ti torna indietro rispetto a ciò che il Modulo 7 ti ha appena insegnato.

Che cosa stai chiedendo

Rendi la Support Desk Data Console sicura per più utenti: aggiungi RowVersion al modello di modifica e al suo stato nascosto, imposta OriginalValue prima di salvare un'entità esistente, riproduci un conflitto modificando lo stesso ticket in due sessioni del browser, intercetta DbUpdateConcurrencyException, costruisci un elenco dei conflitti con i valori proposti e quelli del database, aggiungi i percorsi Reload e Overwrite secondo la policy, genera uno script SQL di migrazione idempotente con note di rilascio e stringhe di connessione specifiche per ambiente, tieni disattivato il logging dei dati sensibili fuori dallo sviluppo, poi completa la revisione del capstone.

Il modulo chiede questi deliverable, e il prompt qui sotto li chiede all'assistente esattamente così:

- ✓ RowVersion portata nel modello di modifica e impostata come OriginalValue prima del salvataggio
- ✓ Conflitto di concorrenza riproducibile intercettato come DbUpdateConcurrencyException
- ✓ Dialogo di conflitto che elenca i valori proposti e quelli del database con i percorsi Reload e Overwrite
- ✓ Script SQL di migrazione idempotente con note di rilascio e stringhe di connessione specifiche per ambiente
- ✓ Logging dei dati sensibili disattivato fuori dallo sviluppo e revisione del capstone completata

Perché è fatto così

Due operatori aprono il ticket T-1042 in due sessioni del browser; uno lo chiude, l'altro ne alza la priorità, e il salvataggio che arriva per secondo decide che cosa ricorda il database. Bloccare le righe non è un'opzione in un'applicazione web, quindi la Support Desk Data Console deve lasciare lavorare entrambi gli utenti, rilevare la collisione al momento del salvataggio, spiegarla e lasciare decidere a una persona. Questo modulo copre anche transazioni, configurazione, migrazioni, logging, test e il capstone.

Questi sono i termini che l'assistente deve azzeccare. Se quello che ti restituisce li usa con leggerezza, non ha capito il modulo:

Termine	Che cosa significa qui
concorrenza ottimistica	Gli utenti modificano liberamente; al momento del salvataggio l'applicazione rileva che qualcun altro ha cambiato la riga dopo il caricamento, invece di bloccare le righe.
token RowVersion	Un token di concorrenza generato dal database; EF Core mette il suo valore originale nella clausola WHERE dell'UPDATE, così una riga modificata aggiorna zero righe.
OriginalValue	La versione caricata dall'editor, ripristinata sull'entità tracciata prima di SaveChangesAsync così EF Core confronta con ciò che l'utente ha visto.
DbUpdateConcurrencyException	Lanciata quando una riga attesa non è stata toccata; le sue Entries contengono i valori proposti, e GetDatabaseValuesAsync recupera ciò che il database contiene adesso.
dialogo di conflitto	Un form Wisej.NET che elenca campo, tuo valore, valore nel database e valore originale, e offre Reload, Overwrite quando la policy lo consente, oppure Merge.
strategia di esecuzione	Il meccanismo di retry di EF Core per gli errori transitori; una transazione esplicita deve girare al suo interno così un nuovo tentativo può ripetere l'intera unit of work.
script di migrazione idempotente	SQL generato da dotnet ef migrations script --idempotent che controlla lo storico delle migrazioni prima di ogni passo, così è sicuro su qualsiasi ambiente.

Costruiscilo — scegli il tuo assistente

Entrambi i pulsanti aprono una nuova scheda con lo **stesso prompt già pronto**. Il prompt indirizza il modello alla specifica di questo modulo — un unico file Markdown con la lezione, la traccia del lab e i deliverable — così lavora sul materiale vero invece di tirare a indovinare che cosa sia il Modulo 7. Puoi aprire tu stesso [module-07.md](#) per vedere esattamente che cosa leggerà.



Usa ChatGPT

Apri [chatgpt.com](#) con il prompt di questo modulo già caricato. Funziona con GPT-5 o Codex; qualsiasi piano che possa navigare il web recupererà la specifica.



Usa Claude

Apri [claude.ai](#) con lo stesso prompt già caricato. Chi usa Claude Code può invece incollarlo in un terminale dentro una cartella vuota.



Mandalo così com'è e ottieni un progetto, non un frammento

Il prompt si chiude chiedendo l'intera soluzione in un unico `.zip` con i passi per compilarla ed eseguirla. Scaricalo, apri la soluzione in Visual Studio, premi F5 e SupportDesk si apre su `localhost`. Ti servono l'SDK .NET e il pacchetto NuGet `Wisej-4`; tutto il resto il prompt chiede all'assistente di scriverlo da sé.

Sto seguendo il Modulo 7 - "Concorrenza, transazioni, rilascio, diagnostica e capstone" - del corso LearnWisej "Data binding con EF Core", e voglio costruire con te il progetto del modulo. Rispondimi in italiano.

Comincia leggendo la specifica del modulo. È un unico file Markdown (in inglese) che contiene l'intera lezione, la traccia del lab e i deliverable:

<https://learnwisej.com/assets/courses/ef-core-binding/specs/module-07.md>

Poi costruisci un progetto Wisej.NET 4 completo che io possa aprire in Visual Studio:

1. Progetto "SupportDesk", C#, net8.0 o successivo, pacchetto NuGet Wisej-4 4.1.x, host Kestrel che chiama `app.UseWisej()`.
2. Costruisci quello che chiede il lab della specifica: Rendi la Support Desk Data Console sicura per più utenti: aggiungi `RowVersion` al modello di modifica e al suo stato nascosto, imposta `OriginalValue` prima di salvare un'entità esistente, riproduci un conflitto modificando lo stesso ticket in due sessioni del browser, intercetta `DbUpdateConcurrencyException`, costruisci un elenco dei conflitti con i valori proposti e quelli del database, aggiungi i percorsi `Reload` e `Overwrite` secondo la policy, genera uno script SQL di migrazione idempotente con note di rilascio e stringhe di connessione specifiche per ambiente, tieni disattivato il logging dei dati sensibili fuori dallo sviluppo, poi completa la revisione del capstone.
3. Produci questi deliverable e dimmi dove si trova ciascuno nella soluzione:
 - `RowVersion` portata nel modello di modifica e impostata come `OriginalValue` prima del salvataggio
 - Conflitto di concorrenza riproducibile intercettato come `DbUpdateConcurrencyException`
 - Dialogo di conflitto che elenca i valori proposti e quelli del database con i percorsi `Reload` e `Overwrite`
 - Script SQL di migrazione idempotente con note di rilascio e stringhe di connessione specifiche per ambiente
 - Logging dei dati sensibili disattivato fuori dallo sviluppo e revisione del capstone completata
4. Segui la specifica ovunque nomini una classe, una proprietà o un evento di Wisej.NET - usa esattamente quello. Dove lascia una scelta aperta, dimmi quale API hai scelto e perché.
5. Tieni l'autorità sul server: stato e validazione vivono in .NET, il browser disegna e riferisce. Non spostare mai una decisione in JavaScript solo perché lì è più comodo.
6. Rendi il risultato dimostrabile: devo poterlo eseguire e vedere il comportamento di cui parla questo modulo, compreso che cosa succede quando qualcosa va storto.

Prima di scrivere codice, riformula con parole tue che cosa costruirai e dove starà ogni pezzo, così posso correggere il progetto finché costa poco.

Quando il codice è pronto, impacchetta l'intera soluzione in un unico file .zip scaricabile e dammi i passi esatti per compilarla ed eseguirla.

Infine rispondi a queste domande della specifica, usando come prova la tua implementazione:

- Se tralasciassi la riga con `OriginalValue`, che cosa mostrerebbe il test con due sessioni, e perché sembrerebbe un successo mentre perde in silenzio la modifica del primo operatore?
- Quali percorsi di risoluzione offriresti a un agente ordinario e quali a un supervisore, e che cosa deve succedere alla griglia e alla `RowVersion` nel modello di modifica dopo ciascun percorso?
- Tre istanze di produzione partono dopo un rilascio. Nel tuo design, quale di esse applica la migrazione e quando, e che cosa andrebbe storto se `Migrate()` girasse nello startup di

ogni istanza?

Chiedimi qualsiasi cosa non ti sia chiara prima di cominciare.

Poi rivedi quello che ti è tornato indietro

Codice che compila non è ancora codice giusto. Le domande interessanti sono domande di progetto: è questo il controllo Wisej.NET che il compito richiede davvero, segue il ciclo di vita che il framework ti offre, lo stato autorevole sta sul server o è stato parcheggiato nel browser perché era comodo? Leggi il risultato da revisore, non da cliente.

Questo modulo ti dà la checklist. Rispondi a ciascuna domanda guardando il codice che hai appena ricevuto:

- ✓ Se tralasciassi la riga con OriginalValue, che cosa mostrerebbe il test con due sessioni, e perché sembrerebbe un successo mentre perde in silenzio la modifica del primo operatore?
- ✓ Quali percorsi di risoluzione offriresti a un agente ordinario e quali a un supervisore, e che cosa deve succedere alla griglia e alla RowVersion nel modello di modifica dopo ciascun percorso?
- ✓ Tre istanze di produzione partono dopo un rilascio. Nel tuo design, quale di esse applica la migrazione e quando, e che cosa andrebbe storto se Migrate() girasse nello startup di ogni istanza?

Tutto ciò che hai dovuto correggere vale la pena di scriverlo. Una breve nota con le convenzioni e le decisioni a cui sei arrivato, incollata nel primo messaggio della sessione successiva, vale più di qualsiasi prompt ingegnoso.



Questo l'abbiamo già costruito — confronta il tuo con il nostro

L'implementazione di riferimento del Modulo 7 si trova nel repository pubblico degli esempi. Costruisci prima il tuo, poi apri il nostro: la parte interessante sono le differenze.



[Apri l'esempio del Modulo 7 su GitHub](#)

Oppure clona tutto con `git clone https://github.com/iceteagroup/LearnWisej-Samples` e apri `Data Binding with EF Core Course/Module 7`.



Il nostro esempio è un punto di partenza, non un prodotto finito

È stato costruito nello stesso modo in cui stai costruendo il tuo — con un prompt, poi corretto — e si ferma deliberatamente dove si ferma il modulo. Aspettati soluzioni provvisorie dove andrebbe codice di produzione, gestione degli errori essenziale e nessun test. Prendilo come un invito: usa quello che hai imparato in questo modulo, più l'assistente, per portarlo più avanti. Migliorare codice che non hai scritto tu è l'abilità che questo corso insegna davvero.

Tre prompt per andare oltre

Punta il tuo assistente sul progetto che hai appena costruito — o sul nostro e prova questi. Ognuno è un esercizio di revisione ed estensione, non una riscrittura.

- ✓ **Dimostra che funziona davvero.** *"Passa in rassegna questo progetto deliverable per deliverable rispetto alla specifica del modulo su <https://learnwisej.com/assets/courses/ef-core-binding/specs/module-07.md> e mostrami la prova che ciascuno è davvero fatto — il percorso nel codice, su che cosa cliccare e che cosa dovrei vedere. Dove un deliverable è soddisfatto solo in parte, dillo chiaramente invece di arrampicarti sugli specchi. Poi aggiungi quello che manca."*
- ✓ **Rivedilo come faresti con una pull request.** *"Accompagnami attraverso questo codice SupportDesk come se stessi rivedendo la pull request di un collega e non l'avessi scritto tu. Dove vive lo stato, che cosa succede dall'inizio alla fine su una singola azione dell'utente, che cosa rimanderesti indietro per modifiche, e quali parti non ti sentiresti tranquillo a mettere davanti a un cliente? Sii specifico e cita le righe di cui parli — non riassumermi il progetto."*
- ✓ **Sostituisci un pezzo senza spostare le giunzioni.** *"Scegli la parte di questo progetto SupportDesk che più evidentemente sta al posto di qualcosa di reale — una sorgente dati finta, un archivio in memoria, un servizio semplificato — e sostituiscila con un'implementazione di forma produttiva. Il contratto ai due lati non deve cambiare: stessi tipi, stesse chiamate, stesso comportamento in caso di errore. Dimmi che cosa l'implementazione reale ti ha costretto a gestire e che la versione provvisoria non gestiva."*



Portalo dentro il lab

Il lab pratico che chiude questo modulo chiede gli stessi deliverable che hai appena fatto produrre all'assistente. Usa quello che hai qui come forma della tua risposta e come prova a sostegno — non come la risposta in sé. Il lab viene valutato sul tuo ragionamento, e quella parte deve essere tua.