

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 2 ti ha appena insegnato.

Che cosa stai chiedendo

Crea le entità Customer, Agent, Category, Ticket e TicketComment per la Support Desk Data Console, configura relazioni e comportamenti di eliminazione con la Fluent API, configura RowVersion con IsRowVersion, aggiungi indici per Status, DueDate, CustomerId e UpdatedAt, aggiungi una factory di design time, crea la migrazione InitialCreate e popola un database locale SQLite o SQL Server LocalDB con cinque clienti, tre agenti, le categorie e almeno cinquanta ticket.

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

- ✓ Entità Customer, Agent, Category, Ticket e TicketComment con relazioni e comportamenti di eliminazione
- ✓ RowVersion configurata con IsRowVersion
- ✓ Indici per Status, DueDate, CustomerId e UpdatedAt
- ✓ Factory di design time e migrazione InitialCreate
- ✓ Dati iniziali: cinque clienti, tre agenti, le categorie e almeno cinquanta ticket

Perché è fatto così

La Support Desk Data Console mostrerà i ticket in una griglia paginabile, li modificherà in un form modale e lascerà che più agenti lavorino contemporaneamente sulla stessa coda, e ogni schermata vale quanto il modello che ha sotto. Un filtro senza un indice corrispondente diventa una scansione completa della tabella a cinquantamila ticket, due agenti che salvano lo stesso ticket perdono in silenzio il lavoro di uno dei due a meno che la riga non porti un token di concorrenza, e uno schema corretto a mano rompe il rilascio successivo. Il modello è il contratto tra l'interfaccia e il database, quindi questo modulo lo costruisce in modo esplicito e lo versiona come codice sorgente.

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
entità adatta al binding	Un'entità con una chiave prevedibile, campi di visualizzazione stabili, proprietà di navigazione esplicite e piccole tabelle di lookup, così una griglia, una ComboBox e un editor possono tutti collegarsi a essa.
view model TicketListItem	Una proiezione piatta delle sole colonne che la griglia mostra, così la griglia non riceve mai l'intero grafo del Ticket e resta indipendente dalla unit of work di modifica.
configurazione con Fluent API	Regole di mapping scritte in OnModelCreating (stringhe obbligatorie, lunghezze, indici, comportamento di eliminazione, precisione, valori predefiniti) così le regole di persistenza vivono accanto al DbContext.
token di concorrenza RowVersion	Un array di byte generato dal database e marcato IsRowVersion; EF Core aggiunge il suo valore originale alla clausola WHERE dell'UPDATE, così un salvataggio su dati obsoleti aggiorna zero righe e lancia DbUpdateConcurrencyException.
comportamento di eliminazione	La regola OnDelete di una relazione (Restrict, SetNull, Cascade) che decide se eliminare un cliente viene rifiutato, toglie l'assegnazione ai ticket o rimuove anche i commenti.
migrazione	Una classe C# più lo snapshot del modello che descrive una modifica di schema rivista, salvata nel controllo di versione e applicata in ordine per allineare qualsiasi database al modello.
factory di design time	Un IDesignTimeDbContextFactory che dice agli strumenti dotnet ef come costruire il Context senza eseguire lo startup dell'applicazione Wisej.NET.

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 2. Puoi aprire tu stesso [module-02.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 2 - "Modellazione, configurazione del DbContext e migrazioni" - 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-02.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: Crea le entità Customer, Agent, Category, Ticket e TicketComment per la Support Desk Data Console, configura relazioni e comportamenti di eliminazione con la Fluent API, configura RowVersion con IsRowVersion, aggiungi indici per Status, DueDate, CustomerId e UpdatedAt, aggiungi una factory di design time, crea la migrazione InitialCreate e popola un database locale SQLite o SQL Server LocalDB con cinque clienti, tre agenti, le categorie e almeno cinquanta ticket.
3. Produci questi deliverable e dimmi dove si trova ciascuno nella soluzione:
 - Entità Customer, Agent, Category, Ticket e TicketComment con relazioni e comportamenti di eliminazione
 - RowVersion configurata con IsRowVersion
 - Indici per Status, DueDate, CustomerId e UpdatedAt
 - Factory di design time e migrazione InitialCreate
 - Dati iniziali: cinque clienti, tre agenti, le categorie e almeno cinquanta ticket
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:

- Elimini un cliente che ha ancora ticket aperti. Che cosa succede con il comportamento di eliminazione che hai configurato, e che cosa sarebbe successo con Cascade?
- Due agenti caricano il ticket SD-1042 ed entrambi cliccano Save a un secondo di distanza. Quale salvataggio lancia l'eccezione, che cosa contiene la clausola WHERE dell'istruzione UPDATE e che cosa vede l'utente?
- Perché IsRequired() su Title non dà all'utente un messaggio "Inserisci un titolo", e da dove arriverà quel messaggio più avanti nel corso?

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:

- ✓ Elimini un cliente che ha ancora ticket aperti. Che cosa succede con il comportamento di eliminazione che hai configurato, e che cosa sarebbe successo con Cascade?
- ✓ Due agenti caricano il ticket SD-1042 ed entrambi cliccano Save a un secondo di distanza. Quale salvataggio lancia l'eccezione, che cosa contiene la clausola WHERE dell'istruzione UPDATE e che cosa vede l'utente?
- ✓ Perché IsRequired() su Title non dà all'utente un messaggio "Inserisci un titolo", e da dove arriverà quel messaggio più avanti nel corso?

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 2 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 2 su GitHub](#)

Oppure clona tutto con `git clone https://github.com/iceteagroup/LearnWisej-Samples` e apri `Data Binding with EF Core Course/Module 2`.



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-02.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.