

# Progettazione Concettuale e Progettazione Logica (2) (2024-25)

Marco Abbadini

[marco.abbadini@unibg.it](mailto:marco.abbadini@unibg.it)

<https://cs.unibg.it/abbadini/>



## Es 05 - Tradurre in diagramma ER e schema logico

Si deve progettare una base di dati per un sito Web dedicato ai contenuti video (film, serie televisive, documentari). Il sito organizza una comunità di utenti, ciascuno con un proprio account, che fornisce contenuti “ricchi” (recensioni, interventi su forum, curiosità sui video) e voti. Il sistema descrive i video in modo esteso, descrivendo le persone che partecipano alla realizzazione di un contenuto (attori, produttori, registi) e il legame eventuale con altri contenuti. Ad esempio, per le serie televisive vi possono essere più stagioni, ciascuna composta da più episodi, ciascuno con una propria scheda. Deve essere possibile consultare una pagina Web per ogni persona, con l’indicazione di tutti i ruoli (attore, produttore, etc.) e i corrispondenti video. Anche per i personaggi interpretati deve essere possibile visualizzare una scheda completa che descrive tutte le occasioni in cui un personaggio è presente in un video (ad es., James Bond avrà una serie di interpretazioni, in diversi film e da parte di diversi attori). I contenuti “ricchi” caricati dagli utenti devono essere verificati da un dipendente prima di essere visibili sul sito. Bisogna tenere traccia delle autorizzazioni sui contenuti generate dai dipendenti. Per poter individuare situazioni in cui lo stesso utente sfrutta identificativi per manipolare il sistema, bisogna tenere traccia degli ultimi 10 accessi di ciascun utente, con la memorizzazione dell’indirizzo di rete e dell’inizio e durata della sessione di navigazione.

## Es 06 - Tradurre in diagramma ER e schema logico

Si devono gestire i dati relativi al “Green Pass”, un certificato cartaceo o digitale che attesta il rischio limitato di trasmettere il virus SARS-CoV-2. I cittadini europei possono ottenere questo certificato se hanno eseguito un tampone da meno di 72 ore, oppure hanno terminato il ciclo vaccinale, oppure hanno contratto e superato la malattia COVID-19 da meno di 3 mesi. Il certificato digitale scade dopo 72 ore, quello cartaceo può avere validità più lunga. Per ragioni di privacy, il certificato non riporta in quale delle situazioni ricade il cittadino, ma solo che non è un soggetto a rischio di propagazione del contagio fino alla data di scadenza del certificato. Il certificato viene rilasciato dagli enti che gestiscono il fascicolo sanitario elettronico del cittadino (in Italia, il sistema sanitario di ciascuna regione). Gli enti di norma gestiscono i certificati dei cittadini che ricadono nella loro giurisdizione, ma possono anche rilasciare certificati per cittadini residenti in altre regioni o nazioni, se hanno eseguito la vaccinazione o il tampone nel loro territorio. L'ente che gestisce il fascicolo sanitario deve tenere traccia di tutte le vaccinazioni effettuate dai propri cittadini (anche quelle eseguite da altri enti). Le nazioni di norma accettano i Green Pass rilasciati dalle altre nazioni, ma vi possono essere eccezioni, con nazioni che non accettano Green Pass di specifiche altre nazioni.