

Esercitazione 2 Modello E/R

Prof. Francesco Gobbi

14 novembre 2024

Descrizione del Compito

- ▶ Creare un **modello E/R** per rappresentare il sistema di gestione del noleggio auto.
- ▶ Identificare tutte le entità, i loro attributi e le relazioni rilevanti.
- ▶ È importante specificare:
 - ▶ Le chiavi primarie per ogni entità.
 - ▶ Le cardinalità delle relazioni (uno-a-uno, uno-a-molti, molti-a-molti).
 - ▶ Eventuali vincoli di integrità.
- ▶ **Scopo:** realizzare un modello concettuale che rappresenti in modo chiaro e completo le informazioni necessarie per la gestione del noleggio auto.

Testo dell'Esercizio

Dato il testo creare il modello E/R che rappresenti le entità, le relazioni e le cardinalità nelle stesse.

Una biblioteca desidera creare un database per gestire i propri libri, i membri, i prestiti e altre attività connesse. Il sistema deve memorizzare le informazioni sui libri, sugli autori, sui membri della biblioteca, sui prestiti e sulle categorie dei libri.

Ogni libro è identificato da un codice ISBN univoco e ha informazioni come titolo, anno di pubblicazione e casa editrice. I libri sono suddivisi in diverse categorie (ad esempio, narrativa, saggistica, scienza) e ogni categoria ha un nome univoco e una descrizione.

Testo dell'Esercizio - Continuazione

Gli autori dei libri devono essere registrati con nome, cognome e una breve biografia. Un autore può scrivere più libri e ogni libro può essere scritto da uno o più autori.

I membri della biblioteca hanno un numero di tessera univoco e devono fornire nome, cognome, indirizzo e numero di telefono.

Ogni membro può prendere in prestito più libri, ma ogni prestito deve essere registrato con la data di inizio, la data di scadenza e un riferimento al libro preso in prestito.