Basi di Dati in Medicina

Esercitazione 22/05/2025

Marco Abbadini

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

Progettazione Concettuale e Logica

Dati i seguenti requisiti, realizzare una progettazione concettuale e logica della base di dati:

Vogliamo progettare il database per la scuola di karate "Miyagi Sensei". Per ogni studente che frequenta la scuola, vogliamo conoscere il nome (una stringa), il cognome (una stringa), la data di nascita e il numero di previdenza sociale (SSN - un intero). Non possono esserci due studenti con lo stesso SSN nel database. Vogliamo anche sapere a quale classe lo studente è assegnato (esattamente una), con l'indicazione della data di iscrizione alla classe. Una classe è caratterizzata da un nome (una stringa) che la identifica e dal numero massimo di studenti che può accogliere (un intero). Ad ogni classe sono assegnati insegnanti (almeno uno). Ogni insegnante deve essere assegnato a una e una sola classe. Di ogni insegnante vogliamo conoscere il nome (una stringa), il cognome (una stringa), i numeri di telefono (almeno uno), e il livello professionale di appartenenza (esattamente uno). Alcuni insegnanti sono specializzati. Di questi vogliamo sapere la loro specializzazione (una stringa). Un livello professionale è identificato da un codice (un intero) e da una descrizione (una stringa). La scuola prevede solo due tipi di classi: classi junior, delle quali vogliamo sapere anche l'intervallo di età degli studenti ammessi (una stringa), classi senior, delle quali vogliamo invece sapere il numero di studenti iscritti. Infine, ci interessa anche sapere se due studenti sono tra loro imparentati.