

(a) Disegnare un modello ER compatibile con il seguente modello logico relazionale:

AFFITTUARIO (CF, Nome, Cognome, DataNascita, Genere*)

PROPRIETARIO (CF, Nome, Cognome, DataNascita, Genere*)

APPARTAMENTO (CodAppartamento, Città, Indirizzo, MetriQuadri, Prezzo, CFProprietario)

AFFITTO (CodAppartamento, DataInizio, DataFine*, CFAffittuario)

(b) Costruire un modello ER a partire dalle seguenti specifiche:

I test sono identificati da un codice; per essi sono noti il nome, una descrizione e il committente (e.g. facoltà di medicina, comunità europea, ...). I test contengono un certo numero di domande, identificate da un codice; di esse viene memorizzato il testo e il formato (a risposta singola, a risposta multipla, aperta, ...). Le domande, identificate da un codice, possono riguardare (fra gli altri argomenti) la matematica o la cultura generale; nel caso di domande di matematica è noto l'argomento specifico (analisi, trigonometria, ...) e il livello di difficoltà, mentre nel caso di domande di cultura generale il genere (ad es. arte, storia, attualità) e il periodo storico a cui fa riferimento. Si noti che la stessa domanda può essere inserita in più test. Si memorizzi l'ordine di apparizione della domanda in ciascun test. Si vuole tenere traccia dei test sostenuti dagli iscritti e del relativo punteggio ottenuto. Si ipotizzi che un iscritto possa sostenere più test diversi nello stesso giorno o in giorni diversi, o lo stesso test in giorni diversi (ma non più volte lo stesso giorno). Per gli iscritti sono noti il codice fiscale, il nome, il cognome, la data di nascita, l'indirizzo di residenza e i numeri di telefono (anche più di uno).