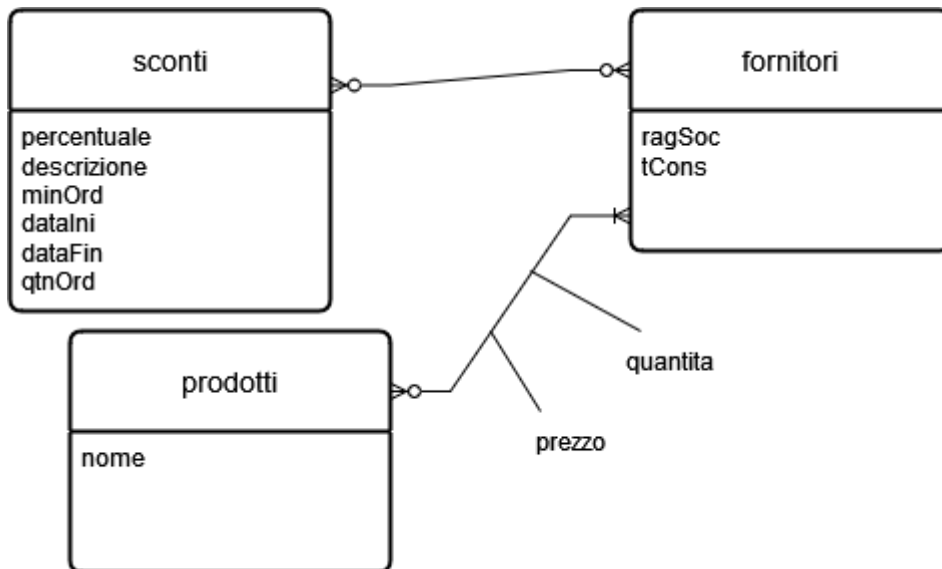


Nel Testo viene chiesto di realizzare un database allegato al programma che gestisce i dati dei prodotti che vogliamo ordinare, in base ai vari fornitori. Noi potremmo, attraverso il programma, confrontare quali fornitori hanno il prodotto nelle quantità richieste, visualizzandone il prezzo, lo sconto, quantità disponibile e sconto. Ho creato quindi tre entità, ma per rappresentare con semplicità le relazioni molti a molti ho creato cinque tabelle, in modo che le relazioni molti a molti diventassero relazioni uno a molti; queste tabelle hanno come nome l'unione delle due metà dei nomi delle entità che relazionano (vedi il modello logico per i nomi esatti).



Descrizione dati E/R

Entità:

- sconti: entità che rappresenta gli sconti applicabili, contiene la percentuale di sconto(intero), la descrizione dello sconto (stringa), prezzo minimo dell'ordine (presente solo se lo sconto si applica su un valore minimo dell'ordine. intero), data inizio sconto (presente solo se lo sconto si applica in un certo periodo), data fine sconto (solo se lo sconto si applica per un certo periodo), quantità minima da ordinare (solo se lo sconto si applica ad una quantità minima di pezzi).
- prodotti: Rappresenta i prodotti ordinabili possibili, contiene il nome del prodotto
- fornitori: Rappresenta i fornitori da cui è possibile ordinare i prodotti, contiene la ragione sociale del fornitore (nome dell'azienda), tempo di consegna dei prodotti.

Relazioni:

- fornitori-prodotti: un fornitore può fornire uno o più prodotti, un prodotto dev'essere fornito da uno o più fornitori.
- Sconti-prodotti: uno sconto può essere applicato da uno o più fornitori, un fornitore

Modello logico

Legenda:

chiave esterna

chiave primaria

Entità:

- sconti(**id**, percentuale, descrizione, dataIni, dataFin, qtnOrd)
- scoforn(idSconti, idFornitori)
- fornitori(**id**, ragSoc, tCons)
- fornprod(idFornitori, idProdotti, prezzo, quantita)
- prodotti(**id**, nome)

Attributi delle relazioni:

- id: identificativo univoco, intero non nullo, chiave primaria (valido per tutti gli id in grassetto).
- idSconti: identificativo dello sconto associato al fornitore, chiave esterna.
- idFornitori: identificativo del fornitore associato allo sconto in scoforn e associato al prodotto in fornprod, chiave esterna.
- idProdtti: identificativo del prodotto associato al fornitore, chiave esterna.
- prezzo: prezzo del prodotto in base al fornitore, intero, non nullo.
- quantita: quantità disponibile del prodotto in base al fornitore, intero, non nullo.