Richiesta:  
Si vuole realizzare una base dati per la gestione di un minimarket. La base dati conterrà tutte le informazioni riguardanti i reparti, i prodotti, gli scontrini, i clienti e i fornitori.

Analisi dei requisiti:  
Per prima cosa, definiamo le entità utili per la rappresentazione dei dati gestiti da un minimarket.

* Cliente
* Fornitore
* Prodotto → un prodotto può essere visto come una generalizzazione totale tra prodotti base e prodotti composti.
* Reparto
* Scontrino

Ogni entità sarà composta dai seguenti attributi:

* Cliente: anagrafica (attr. Composto), codTessera, dataRegistrazione, punti, email, numero.
* Fornitore: codFornitore, indirizzo, email, numero.
* Prodotto: idProdotto, nome, descrizione, prezzo, dataScadenza, quantità, marchio, e tipologia.
  + ProdottoBase: idProdottoBase, luogo di provenienza
  + ProdottoDerivato: idProdottoDerivato, dataPreparazione, ricetta, quantità dei prodotti base che compongono il prodotto composto.
* Reparto: nomeReparto
* Scontrino: data di emissione

Scelte queste entità, si andranno dunque a definire le loro relazioni in questo modo:

* Un **cliente** potrà comprare uno o piu **prodotti**, un prodotto potrà essere acquistato da piu clienti.
* Un **prodotto** potrà essere fornito da uno o piu **fornitori**, ed un fornitore fornirà piu prodotti.
  + Un prodotto base compone zero o n prodotti composti, un prodotto composto compone 1 o n prodotti base.
* Un **reparto** sarà costituito da uno o piu **prodotti**, mentre un prodotto apparterrà ad un singolo reparto.
* Uno **scontrino** metterà in relazione uno o piu **prodotti** acquistati da un singolo **cliente**.