SCOMPOSIZIONE IN SOTTOSISTEMI

Il sistema è suddiviso in 3 livelli logici: presentazione, business e persistenza che si occupano rispettivamente di presentazione delle informazioni all’utente, definizione della logica applicativa e gestione dei dati persistenti.

Il livello di presentazione è composto da un solo sottosistema:

* UI: definisce l’interfaccia utente

Il livello di business è composto da cinque sottosistemi

* Utenza: definisce l’utente (cassiere, magazziniere, addetto assistenza) ed offre i relativi servizi di autenticazione.
* Scontrini: modella tutto ciò che riguarda il processo di acquisto dei prodotti ed emissione scontrino
* Ticket: modella il processo di gestione ticket e tutte le sue operazioni
* Inventario: modella i prodotti nel magazzino e le relative operazioni
* Fornitura: modella il processo di richiesta prodotto
* Data Access: si occupa del reperimento e salvataggio delle informazioni manipolate dal sistema.

La suddivisione in sottosistemi è stata quindi realizzata tramite una strutturazione 3-tier, in modo specifico, sulla base del pattern MVC. La gestione di View e Controller è affidata al livello di presentazione, mentre la gestione del Model è affidata al livello di business e al livello di persistenza.