Ristrutturazione dello schema ER

Descrizione delle attività di ristrutturazione

Nella fase di ristrutturazione dello schema ER sono state effettuate operazioni che hanno permesso di verificare la necessità di attributi ridondanti, in particolare *#oreUtilizzo* (in riferimento al numero di ore di utilizzo di un macchinario da parte di un impiegato specializzato) e modificare lo schema ER per avviare la preparazione dello schema logico.

Carico applicativo e eliminazione delle ridondanze

A seguito dell’analisi del carico applicativo sui volumi e sulle operazioni più frequenti scelte seguendo il si è deciso di mantenere l’attributo ridondante, in quanto l’eliminazione di questo avrebbe portato ad un notevole aumento del numero degli accessi totale e dunque avrebbe rallentato considerevolmente le operazioni sul DB.

Eliminazione delle generalizzazioni

Successivamente sono state eliminate le generalizzazioni sulle entità ESTETISTA e MACCHINARIO, in entrambi i casi si è scelto di accorpare le figlie della generalizzazione nel genitore:

* Per quanto riguarda l’entità figlia SPECIALISTA, i due attributi *#oreUtilizzo* e *#macchinariUtilizzabili* associati ad essa sono stati spostati sull’entità ESTETISTA ed è stata modificata la loro cardinalità.
* È stato introdotto un attributo “*Specialista*” che consentirà di distinguere le tipologie di impiegato.
* Lo stesso procedimento è stato seguito sulla generalizzazione dell’entità MACCHINARIO, spostando gli attributi delle figlie (*dimagrimento* e *antinvecchiamento*)sull’entità genitore e modificando la loro cardinalità.

Partizionamento delle entità

Dato il numero di attributi di ESTETISTA, si è deciso di dividere tale entità e considerare un’altra: PRESTAZIONE. Tale entità conterrà i dati relativi alle prestazioni relative di ciascun impiegato del centro estetico.

Scelta degli identificatori primari

Gli identificatori primari sono rimasti gli stessi definiti all’interno del doc. n° 2, con l’aggiunta dell’identificatore di PRESTAZIONI costituita dal CF dell’impiegato.

