Laboratorio di Basi di dati

Checklist per evitare errori nella relazione

Contrassegnare tutti i controlli effettuati. 1 Progettazione concettuale.			
0	Requisiti rivisti: I requisiti rivisti non comprendono sinonimi e omonimi. I requisiti rivisti comprendono anche le informazioni date dalle schermate che sono state fornite come parte dei requisiti iniziali. I requisiti rivisti sono formulati utilizzando uno stile sintattico semplice e uniforme per tutte le frasi (ad esempio: "per <dato> rappresentiamo <proprietà>").</proprietà></dato>		
0	Schema ER iniziale: Entità: Le entità hanno solo attributi nominati nei requisiti rivisti. Ogni entità ha un identificatore. Gli identificatori delle entità non sono ID o codici (con l'eccezione dei rari casi in cui ID e codici sono stati nominati nei requisiti). Gli identificatori delle entità hanno valori che presumibilmente non variano.		
	 Associazioni: Le associazioni non hanno identificatori. Le entità e associazioni non hanno attributi corrispondenti a "chiavi esterne" di altre entità. A differenza del modello relazionale, eventuali "collegamenti" tra entità sono rappresentati tramite associazioni e non attraverso attributi. Le associazioni non rappresentano operazioni sul sistema ma legami tra i dati. Le associazioni ternarie indicano che potenzialmente è possibile avere ogni combinazione di occorrenze delle tre entità collegate. Se non è quello che si desidera, usare associazioni binarie. 		
	 Generalizzazioni: Per ogni generalizzazione è stato indicato il tipo. Nelle generalizzazioni i figli sono, come i genitori, entità e non occorrenze di entità. Ridondanze Lo schema ER iniziale contiene ridondanze che saranno poi analizzate nella fase di progettazione logica. 		
0	Regole aziendali: Le regole aziendali definiscono solo regole non esprimibili con lo schema ER. Le regole aziendali sono effettivamente controllabili utilizzando i dati rappresentati nell'ER. Le regole aziendali sono sufficientemente precise da essere implementabili da un programmatore.		
0	Schema ER iniziale+regole aziendali: Per ogni ridondanza esiste o una regola aziendale che indica come mantenere la coerenza o una regola aziendale di derivazione che indica come derivare la ridondanza.		

Lo schema ER iniziale + regole aziendali sono equivalenti ai requisiti rivisti.

2 Progettazione logica.

0	Tavo	<mark>ola dei volumi:</mark>
		La tavola dei volumi contiene tutte le entità e le associazioni presenti nello schema ER iniziale.
		La tavola dei volumi contiene valori coerenti con lo schema ER iniziale e con il funzionamento a
		regime del sistema.
0	Tavo	ola delle operazioni
Ū		La tavola delle operazioni contiene operazioni coerenti con i requisiti: sono state considerate sia le
		operazioni citate esplicitamente nei requisiti iniziali sia le schermate fornite.
		La tavola delle operazioni contiene sia operazioni che "leggono" i dati che operazioni che modificano
		e inseriscono dati.
		La tavola delle operazioni contiene numeri coerenti con il funzionamento a regime del sistema.
		Gli schemi delle operazioni e le tavole degli accessi non sono riportati qui, ma nell'analisi delle
		ridondanze perché sono specifici per la singola ridondanza.
0	Ana	lisi delle ridondanze:
		Separatamente per ogni ridondanza analizzata:
		1. Sono state elencate sia le operazioni di lettura dei dati che quelle di modifica/inserimento più
		significative che modificano/utilizzano la ridondanza.
		2. Per ogni relativa operazione sono stati riportati gli schemi delle operazioni in presenza e assenza
		della ridondanza.
		3. <i>Per ogni relativa operazione</i> sono state riportate le tavole degli accessi in presenza e assenza
		della ridondanza.
		4. È stato riportato lo spazio occupato dalla ridondanza.
		5. È stato confrontato lo spazio e il numero di accessi in presenza di ridondanza con lo spazio e il
		numero di accessi in assenza di ridondanza e si è deciso se tenere la ridondanza o no.
		numero di accessi in assenza di ndondanza e si e deciso se tenere la ndondanza o no.
		Colores ED data the material and and all least
	0	Schema ER ristrutturato+regole aziendali:
		Lo schema ER ristrutturato + regole aziendali è equivalente allo schema ER iniziale + regole aziendali:
		nello schema ER ristrutturato non si possono introdurre nuovi attributi/entità/associazioni se non
		quelli che derivano dalla ristrutturazione. Se si scopre un errore o una lacuna, occorre correggere
		prima l'ER iniziale.
		Le entità non hanno attributi che corrispondono a "chiavi esterne" e che possono essere
		rappresentati tramite associazioni.
		Le associazioni non hanno identificatori.
		Ogni generalizzazione è stata eliminata motivando la scelta e rispettandone la semantica
		(parziale/totale e sovrapposta/esclusiva).
		Le associazioni/attributi sui figli/genitori eliminati in una generalizzazione sono stati sostituiti
		rispettando la semantica della generalizzazione (eventualmente introducendo nuove regole
		aziendali).
	0	Schema relazionale:
	0	Lo schema relazionale è <i>equivalente</i> allo schema ER ristrutturato: non si possono introdurre nuovi
		attributi/tabelle/vincoli se non quelli derivanti dalla traduzione dello schema ER ristrutturato. Se si
		scopre un errore o una lacuna, occorre correggere prima l'ER iniziale e l'ER ristrutturato.
		Per ogni tabella è indicata la chiave primaria.
		Per ogni tabella sono stati indicati i vincoli di integrità referenziale.
		Ogni associazione dello schema ER ristrutturato è stata tradotta nello schema relazionale
		rispettandone il tipo (uno a uno, uno a molti, molti a molti,).