

Esame di stato - ITI - 2000

La società di servizi turistici "Vacanze" ...

ipotesi aggiuntiva: fissare il numero delle domande, per semplicità:  $M=3$  e  $N=3$   
sezione generale: contiene 3 risposte generali sul catalogo, come 3 attributi  
sezione specifica: contiene 3 risposte specifiche su un pacchetto, come 3 attributi  
pacchetto di vacanza: numerato da 1 a 10 (descrizione, durata, prezzo)  
agenzia: contiene e-mail, provincia, dipendenti, pacchetti venduti,...

Schema ER

Regole di lettura

Ogni agenzia può compilare una sezione generale  
Ogni sezione generale deve essere compilata da un'agenzia  
Ogni agenzia può compilare una o più sezioni specifiche  
Ogni sezione specifica deve essere compilata da un'agenzia  
Ogni sezione specifica deve corrispondere ad un pacchetto  
Ogni pacchetto può corrispondere ad una o più sezioni specifiche (perché rispondono più agenzie)

Schema logico

agenzia (piva, città, provincia, dipendenti, pacchetti\_venduti, email)  
pacchetto (numero, descrizione, durata, prezzo)  
sezioni generali (codice, risposta-g1, risposta-g2, risposta-g3, pivagenzia)  
sezioni specifiche (codice, risposta-s1, risposta-s2, risposta-s3, numero\_pacchetto, pivagenzia)

## Testing

### agenzie

piva	citta	provincia	dipendenti	pacchettiven duti	email
1111000	...	PR	3	4	...
2000000	...	RE	6	6	...

### pacchetti

numero	descrizione	durata	prezzo
1	Roma	5	500.00
2	London	6	800.00
3	Paris	6	800.00
4	Tokyo	8	1200.00
5	Madrid	5	700.00

### sezione generale

codice	risposta-g1	risposta-g2	risposta-g3	pivaagenzia
302	5	4	5	1111000
303	3	4	3	2000000

### sezione specifica

codice	risposta-s1	risposta-s2	risposta-s3	numero pacchetto	pivaagenzia
4034	true	true	false	1	1111000
4035	false	true	false	2	1111000
4036	true	true	false	3	1111000
4037	false	true	false	1	2000000
4038	true	false	true	2	2000000

Probabilmente è opportuno registrare, oltre alle risposte, anche le domande (sia quelle generali che quelle specifiche) in modo da poterle gestire più facilmente. Le entità domanda non possono essere collegate alle entità sezione perché una sezione contiene le risposte a più di una sola domanda.

### **Come si potrebbe modificare la precedente soluzione?**

Ipotizzando l'esistenza di un'entità "domanda-g", questa non può essere collegata all'entità "sezionegenerale" perché quest'ultima contiene più "risposte-g".

La nuova entità "domanda-g" si deve collegare ad una nuova entità "risposta-g" che sostituisce "sezionegenerale".

Le entità "sezionegenerale" e "sezionespecifica" vengono sostituite rispettivamente da "risposta-g" e "risposta-s".

risposta-g= risposta a domanda generale sul catalogo (non specifico il numero di risposte M)

risposta-s = risposta a domanda specifica sul pacchetto (non specifico il numero di risposte N)

NOTA: Si noti che in questo caso non è più necessario fissare M e N. M e N possono restare variabili e in futuro il questionario potrà anche essere modificato, ampliando il numero delle domande!

Modificare anche lo schema E-R: (da verificare con un disegno...)

Modificare le regole di lettura

Ogni agenzia può compilare una o più risposte-g

Ogni risposta-g deve essere compilata da un'agenzia

Ogni agenzia può compilare una o più risposte-s

Ogni risposta-s deve essere compilata da un'agenzia

Ogni risposta-s deve corrispondere ad un pacchetto

Ad ogni pacchetto possono corrispondere una o più risposte-s

Per ogni domanda-g possono esserci una o più risposte-g (perché ci sono più agenzie)

Ogni risposta-g può essere di una domanda-g

Per ogni domanda-s possono esserci una o più risposte-s

Ogni risposta-s deve essere di una domanda-s

Modificare lo schema logico:

agenzia (piva, citta, provincia, dipendenti, pacchetti\_venduti, email)

pacchetto (numero, descrizione, durata, prezzo)

domande-g(codice-dg, testo)

domande-s(codice-ds, testo)

risposta-g (codice-rg, valore, pivagenzia, codice-dg)

risposta-s (codice-rs, valore, numeropacchetto, pivagenzia, codice-ds)

continua nella prossima pagina

