

## Esercizi trigger: Gestione calendario eventi

Si consideri il seguente schema relazionale (le chiavi primarie sono sottolineate):

EVENTO(CodE, NomeEvento, CategoriaEvento, CostoEvento, DurataEvento)

CALENDARIO\_EVENTI(CodE, Data, OraInizio, Luogo)

SOMMARIO\_CATEGORIA(CategoriaEvento, Data, NumeroTotaleEventi, CostoComplessivoEventi)

Si vuole gestire la pianificazione degli eventi nella città di Torino per l'anniversario dei 150 anni dell'unità d'Italia (Italia 150).

Gli eventi appartengono a diverse categorie (attributo CategoriaEvento), quali mostre, dibattiti, proiezioni, e sono caratterizzati da un costo di realizzazione (attributo CostoEvento). Ciascun evento può essere ripetuto più volte in date diverse. La tabella CALENDARIO\_EVENTI riporta la pianificazione degli eventi in diversi giorni e luoghi della città. Si scrivano i trigger per gestire le seguenti attività.

(1) *Aggiornamento della tabella SOMMARIO\_CATEGORIA.* La tabella SOMMARIO\_CATEGORIA riporta, per ogni categoria di evento e per ogni data, il numero complessivo di eventi previsti e il costo complessivo per la loro realizzazione.

Si scriva il trigger per propagare le modifiche alla tabella SOMMARIO\_CATEGORIA quando viene inserito un nuovo evento a calendario (inserimento nella tabella CALENDARIO\_EVENTI).

(2) *Vincolo di integrità sul costo massimo dell'evento.* Il costo di un evento della categoria proiezione cinematografica (attributo CategoriaEvento) non può essere superiore a 1500 euro. Se un valore di costo superiore a 1500 è inserito nella tabella EVENTO, all'attributo CostoEvento deve essere assegnato il valore 1500. Si scriva il trigger per la gestione del vincolo di integrità.

(3) *Vincolo sul numero massimo di eventi per data.* In ogni data non possono essere pianificati più di 10 eventi. Ogni modifica della tabella CALANDARIO\_EVENTI che causa la violazione del vincolo non deve essere eseguita.