

Esercizio 1

- Si consideri il seguente schema relazionale relativo a una gara di corsa (le chiavi primarie sono sottolineate):

ATLETA(CodAtleta, NomeSquadra)

ARRIVO_ATLETI(CodAtleta, TempolImpiegato)

ARRIVO_SQUADRE(NomeSquadra, NumeroAtletiArrivati)

CLASSIFICA(Posizione, CodAtleta, TempolImpiegato)

- Si scrivano i trigger necessari per aggiornare *le tabelle ARRIVO_SQUADRE e CLASSIFICA, in caso di inserimento di un record nella tabella ARRIVO_ATLETI*. Per l'aggiornamento della tabella ARRIVO_SQUADRE si consideri anche il caso in cui una squadra non sia ancora presente nella tabella. Per l'aggiornamento della tabella CLASSIFICA si consideri, che il campo TempolImpiegato possa assumere lo stesso valore per due atleti diversi.

Esercizio 2(a)

- Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):
RICHIESTA-NOLEGGIO(CodRich, DataRich, CodSocio, DataInizioNoleggio, DataFineNoleggio, Modello)
RINUNCIA-NOLEGGIO(CodRin, DataRin, CodSocio, DataInizioNoleggio, CodB)
NOLEGGIO(CodB, DataInizio, CodSocio, DataFine)
NOLEGGIO-IN-ATTESA(CodRich, DataRich, CodSocio, DataInizioNoleggio, DataFineNoleggio, Modello)
BARCA(CodB, NomeB, Modello, Marca, AnnoFabbr)
- Si scrivano i trigger che gestiscono *una richiesta di noleggio* e una rinuncia al noleggio.
- Per la richiesta di noleggio, occorre verificare se esiste una barca del modello prescelto non in prestito nel periodo richiesto. In caso affermativo, si definisce un nuovo noleggio nella tabella NOLEGGIO. Nel caso in cui più barche siano disponibili, si noleggia quella di fabbricazione più recente (per semplicità si supponga che ve ne sia sempre una sola). Se invece nessuna barca è disponibile nel periodo richiesto, si inserisce la richiesta tra le richieste in attesa di essere processate (tabella NOLEGGIO-IN-ATTESA).

Esercizio 2(b)

- Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):
RICHIESTA-NOLEGGIO(CodRich, DataRich, CodSocio, DataInizioNoleggio, DataFineNoleggio, Modello)
RINUNCIA-NOLEGGIO(CodRin, DataRin, CodSocio, DataInizioNoleggio, CodB)
NOLEGGIO(CodB, DataInizio, CodSocio, DataFine)
NOLEGGIO-IN-ATTESA(CodRich, DataRich, CodSocio, DataInizioNoleggio, DataFineNoleggio, Modello)
BARCA(CodB, NomeB, Modello, Marca, AnnoFabbr)
- Si scrivano i trigger che gestiscono una richiesta di noleggio e *una rinuncia al noleggio*.
- Nel caso di rinuncia a un noleggio, si deve eliminare il noleggio dalla tabella NOLEGGIO. Si deve inoltre verificare se esistono richieste di noleggio in attesa nel periodo indicato e per il modello reso libero. In caso affermativo, si sceglie la richiesta in attesa da più tempo (per semplicità si supponga che ve ne sia sempre una sola), si definisce un nuovo noleggio per quella barca e si elimina la richiesta in attesa dalla tabella NOLEGGIO-IN-ATTESA.