

LABORATORIO DI BASI DI DATI: PROGETTO 0111

Esercizio 1. Si consideri il seguente schema di base di dati relazionale:

- ASILO_NIDO(nome, num_posti, indirizzo, citta')
- CITTA(nome, provincia, abitanti)
- BAMBINO(cod_fiscale, nome, anno_nascita, sesso, residenza)
- ISCRIZIONE(bambino, Nido, data, retta_totale)

Si definisca uno script SQL per la generazione e la popolazione di uno schema *Nido* che implementa lo schema relazionale proposto. Tale script dovrà essere composto da 3 parti principali:

- (1) La prima, per cancellare schemi e tabelle omonime eventualmente presenti nella base di dati.
- (2) La seconda per generare lo schema *definendo vincoli opportuni*.
- (3) La terza, per popolare opportunamente lo schema (con poche tuple per tabella).

Esercizio 2. Si estenda lo script SQL creato al punto precedente al fine di eseguire le seguenti interrogazioni:

- (1) Trovare il codice fiscale delle bambine iscritte ad un asilo nido della provincia di Terni, ma residenti a Perugia.
- (2) Determinare gli asili nido senza alcun iscritto residente a Foligno.
- (3) Per ogni asilo nido registrato nella base di dati della provincia di Perugia, determinarne il numero di iscritti nati nel 2020.
- (4) Determinare i centri estivi che ospitano bambini di tutte le città (relativamente alle città registrate nella BD).

Esercizio 3. Dopo aver aggiunto alla relazione ASILO_NIDO l'attributo NUMISCRITTI, relativo al numero di iscritti a tale asilo, si definisca un trigger per aggiornare automaticamente tale attributo (ad ogni nuova iscrizione).