

LABORATORIO DI BASI DI DATI: ESERCITAZIONE 1

ESERCIZIO 1

- 1.a) Si definisca in PostgreSQL la base di dati per la memorizzazione di relazioni parentali costituita dalle tabelle `persona` e `genitore` vista a lezione.
- 1.b) Si utilizzi il comando `\d` per visualizzare le tabelle create.
- 1.c) Si utilizzi il comando `\d <nome_tabella>` per visualizzare la descrizione di ciascuna tabella creata.
- 1.d) Si utilizzi il comando `DROP TABLE <nome_tabella>` per cancellare le tabelle di prova create.

ESERCIZIO 2

- 2.a) Si utilizzino i comandi del DDL di SQL visti a lezione per definire in PostgreSQL uno schema `didattica` corrispondente allo schema relazionale descritto di seguito, e soggetto ai vincoli specificati.
 - `persona` (`id_persona`, `codice_fiscale`, `nome`, `cognome`, `data_nascita`)
dove:
 - * `id_persona` e' un intero e costituisce la chiave primaria della tabella;
 - * `codice_fiscale` e' un campo di 11 cifre e costituisce la chiave secondaria della tabella;
 - * `nome` e `cognome` sono dati obbligatori mentre la data di nascita e' opzionale.
 - `corso` (`id_corso`, `id_insegnante`, `sigla`, `crediti`, `descrizione`)
dove:
 - * `id_corso` e' un intero e costituisce la chiave primaria della tabella;
 - * `id_insegnante` e' chiave esterna su `persona`;
 - * `sigla` e' una stringa di 7 caratteri e la sua inserzione e' obbligatoria.
 - * `crediti` e' un intero positivo oppure NULL
 - `frequenza` (`id_studente`, `id_corso`, `voto`)
dove:
 - * `id_studente` e' chiave esterna su `persona`;
 - * `id_corso` e' chiave esterna su `corso`;
 - * `voto` e' un intero positivo e minore o uguale a 30;
 - * la chiave primaria e' costituita dall'insieme di attributi (`id_studente`, `id_corso`);
- 2.b) Si utilizzino i comandi `DROP TABLE <nome_tabella>`, `DROP SCHEMA <nome_schema>` per cancellare lo schema e le tabelle definite.
- 2.c) Si definisca uno script SQL che permetta di rigenerare lo schema specificato al punto 2.a.