# **IMPLEMENTAZIONE IN SQL**

#### **Creazione Database**

```
1 CREATE DATABASE bib3;
2
3 USE bib3;
4
```

#### Creazione di tutte le 14 Tabelle

#### Tab.1

```
16 ⊟CREATE TABLE autori (
      cod_au varchar(100) PRIMARY KEY,
18
      nome au varchar(50) NOT NULL,
19
      cogn au varchar (50) NOT NULL,
20
      paese au varchar(50) NOT NULL,
21
      nascita_au year(4) NOT NULL,
22
      morte au year(4) DEFAULT NULL CHECK (morte au > nascita au),
      bio varchar(1000) NOT NULL
23
24 ();
25
```

```
27 GCREATE TABLE libri (
28
       isbn char (13) PRIMARY KEY,
29
       tipoLib varchar(50) NOT NULL,
30
       titolo varchar(100) NOT NULL,.
31
       editore varchar(50) NOT NULL,
32
       edizione year (4) NOT NULL,
       donazione char (20) NOT NULL,
33
34
35
       FOREIGN KEY (donazione) REFERENCES donazioni (pi )
36
       ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
37
38
39 L);
40
```

```
41 ECREATE TABLE collocazioni (
42
       libro char (13) NOT NULL,
43
       posiz1 int(5) NOT NULL CHECK (posiz1<99),
44
       posiz2 int(5) NOT NULL CHECK (posiz2<99),
45
46
47
       PRIMARY KEY (posiz1, posiz2),
48
49
       FOREIGN KEY(libro) REFERENCES libri(isbn)
50
      ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
51
52 L);
53
```

#### Tab.4

```
55 GCREATE TABLE case editrici (
       cod edit char (15) NOT NULL,
57
       nome edit varchar(50) NOT NULL,
58
       nome_ref varchar(50) NOT NULL,
       cogn ref varchar(50) NOT NULL,
59
60
       mail edit varchar(30) UNIQUE,
61
      tel edit int(10) UNSIGNED UNIQUE,
62
      citta varchar(50) NOT NULL,
63
      via varchar (150) NOT NULL,
64
       civico int(10) NOT NULL,
65
      primary key (citta, via, civico)
66
   L);
67
68
```

```
□CREATE TABLE finanziamenti (
        ptc_fin int(20) UNSIGNED PRIMARY KEY,
        concess fin date NOT NULL,
        acquisiz_fin date NULL CHECK (acquisiz_fin > '2006-01-01'),
 93
 94
        somma_fin double(6,0) NOT NULL,
 95
       motivo fin varchar (300) NOT NULL,
 96
        citta_ist varchar(50) NOT NULL,
 97
        via_ist varchar(150) NOT NULL,
 98
        civico_ist int(10) NOT NULL,
99
        FOREIGN KEY(citta_ist, via_ist, civico_ist) REFERENCES istituzioni(citta, via, civico)
101
        ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
102
103
    L);
104
105
```

#### Tab.7

```
□CREATE TABLE individui (
        codFisc idv char(16) NOT NULL,
 94
        nome idv varchar(50) NOT NULL,
 95
        cognome idv varchar(50) NOT NULL,
 96
        tel idv int(10) UNSIGNED NOT NULL,
 97
        citta varchar(50) NOT NULL,
 98
        via varchar (150) NOT NULL,
 99
        civico int(10) NOT NULL,
100
        primary key (citta, via, civico)
101
102
     L) ;
103
```

```
141
     □CREATE TABLE istituzioni (
142
        nome_ist varchar(50) NOT NULL,
143
        rappr ist varchar(50) NOT NULL,
144
        pec ist varchar(100) UNIQUE,
145
        citta varchar(150) NOT NULL,
        via varchar(50) NOT NULL,
146
147
        civico int(10) NOT NULL,
148
149
        primary key (citta, via, civico)
150
151
152
     └);
153
```

```
130 □CREATE TABLE prestiti (
131
        numProg int(10) UNSIGNED PRIMARY KEY,
132
        richiesta date NOT NULL,
133
        noleggio date NOT NULL,
134
        scadenza date NOT NULL CHECK (scadenza>noleggio),
135
        riconsegna date DEFAULT NULL CHECK (riconsegna>noleggio),
136
        libro CHAR(13) NOT NULL,
137
        utente INT(10) UNSIGNED NOT NULL,
138
139
140
141
        FOREIGN KEY(libro) REFERENCES libri(isbn)
142
        ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE,
143
144
        FOREIGN KEY (utente) REFERENCES utenti(cif ut)
145
        ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
146
147 L);
148
```

```
153 CREATE TABLE scritture (
154
        libro char (13) NOT NULL,
155
        autore varchar(100) NOT NULL,
156
157
       PRIMARY KEY (libro, autore),
158
159
       FOREIGN KEY(libro) REFERENCES libri(isbn),
       FOREIGN KEY (autore) REFERENCES autori (cod au)
160
161
162
       ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
163 L);
164
```

```
174 GCREATE TABLE provenienze_caseed (
175
        donaz char (20) NOT NULL,
176
        cittaeditore varchar(50) NOT NULL,
177
        viaeditore varchar(150) NOT NULL,
178
        civicoeditore int(10) NOT NULL,
179
180
        PRIMARY KEY (donaz, cittaeditore, viaeditore, civicoeditore),
181
        FOREIGN KEY(donaz) REFERENCES donazioni(pi_),
182
183
        FOREIGN KEY(cittaeditore, viaeditore, civicoeditore) REFERENCES case_editrici(citta, via, civico)
184
185
        ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
186
187
```

#### **Tab.12**

```
CREATE TABLE provenienze istituzioni (
192
         donaz char(20) NOT NULL,
193
         cittaistituzione varchar(50) NOT NULL,
194
195
         viaistituzione varchar(150) NOT NULL,
         civicoistituzione int(10) NOT NULL.
196
197
         PRIMARY KEY(donaz, cittaistituzione, viaistituzione, civicoistituzione),
198
         FOREIGN KEY(donaz) REFERENCES donazioni(pi_),
FOREIGN KEY(cittaistituzione, viaistituzione, civicoistituzione) REFERENCES istituzioni(citta, via, civico)
199
200
         ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
203
204
```

```
206 GCREATE TABLE provenienze individui (
207
        donaz char (20) NOT NULL,
208
        cittaindividuo varchar (50) NOT NULL,
209
        viaindividuo varchar(150) NOT NULL,
        civicoindividuo int(10) NOT NULL,
211
212
        PRIMARY KEY (donaz, cittaindividuo, viaindividuo, civicoindividuo),
213
214
        FOREIGN KEY (donaz) REFERENCES donazioni (pi ),
215
        FOREIGN KEY(cittaindividuo, viaindividuo, civicoindividuo) REFERENCES individui(citta, via, civico)
216
217
        ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
218
219
```

```
□CREATE TABLE utenti (
165
        cif ut int(10) UNSIGNED PRIMARY KEY,
166
        nome ut varchar(50) NOT NULL,
167
        cogn ut varchar(50) NOT NULL,
168
        ind ut varchar (50) NOT NULL,
169
        tel ut int(10) UNIQUE,
170
        mail ut varchar(50) UNIQUE
171
     L) ;
172
```

## Popolamento di tutte le tabelle

#### Tab.1

```
INSERT INTO autori ('cod_au', 'nome_au', 'cogn_au', 'paese_au', 'nascita_au', 'morte_au', 'bio') VALUES
('ajvj362x32', 'Marco', 'Rossi', 'Firenze', 1940, 1999, 'Diventa professore a soli 22 anni'),
('akht734bow', 'Giammarco', 'Silvestri', 'Roma', 1991, NULL, 'Nato e cresciuto a Roma, intraprende da subito la carriera di fumettista e successivamente decide di dedicarsi alla scrittura.'),
('akht734ghy', 'Alessandro', 'Maiello', 'Aosta', 1987, 2009, 'Nato e cresciuto in Valle d\' Aosta, intraprende da subito la carriera di scrittore.'),
('byev572\'bbr', 'Riccardo', 'Palumbo', 'Benevento', 1933, 2003, 'Nato e cresciuto in Campania, intraprende da subito la carriera di professore unversitario e successivamente decide di dedicarsi alla scrittura.'),
('ediv926hpb', 'Paolo', 'Verdi', 'Roma', 1956, NULL, 'Nato e cresciuto a Roma, intraprende da subito la carriera di musicista e successivamente decide di dedicarsi alla scrittura.'),
('fhve365hnd', 'Annamaria', 'Lodato', 'Teramo', 1923, 1990, 'Nata e cresciuta in Abruzzo, intraprende da subito la carriera di imprenditrice e successivamente decide di dedicarsi alla scrittura.'),
('dri842knh', 'Agnese', 'Bartolini', 'Napoli', 1978, 2006, 'Di origini e spirito partenopeo, intraprende da subito la carriera di scrittrice.'),
('qovs451mbr', 'Antonio', 'Bianchi', 'Torino', 1987, NULL, 'Nato a Torino ma cresciuto a Roma, intraprende da subito la carriera di musicista e successivamente decide di dedicarsi alla scrittura.'),
('1sus935ghf', 'Pasquale', 'Rea', 'Benevento', 1981, NULL, 'Nato e cresciuto a Benevento, intraprende da subito la carriera di fotografo e successivamente decide di dedicarsi alla scrittura.'),
('1yvt734bow', 'Giacomo', 'Petrucci', 'Milano', 1923, 1977, 'Nato e cresciuto a Siracusa, intraprende da subito la carriera di regista per poi dedicarsi alla scrittura'),
('sxte855knf', 'Marco', 'Alberti', 'Siracusa', 1973, NULL, 'Nato e cresciuto a Siracusa, intraprende da subito la carriera di disegnatore e successivamente decide di dedicarsi alla scrittura.');
```

```
INSERT INTO case editrici ('cod_edit', 'nome_edit', 'nome_ref', 'cogn_ref', 'mail_edit', 'tel_edit', 'citta', 'via', 'civico') VALUES

('ALMTH85201LKFFT', 'Garzanti', 'Matteo', 'Orlandi', 'garzanti2@gmail.com', 3478567649, 'Bari', 'Viale degli Atlantici', 3303),

('WNTLF03214LKGTN', 'Garzanti', 'Matteo', 'Gizi', 'gizi@gmail.com', 3765986790, 'Benevento', 'viale Atlantici', 33),

('UTNSL42670cJSYV', 'Rizzoli', 'Stefano', 'Bianchi', 'rizzoli@gmail.com', 3475208065, 'Bologna', 'Via della Resurrezione', 203),

Resurrezione', 203),

('AKTNF52419KTHDT', 'laFeltrinelli', 'Anna', 'Palmieri', 'lafeltrinelli@gmail.com', 3885209106, 'Milano', 'Via Corso Garibaldi', 105),

('LKDNR89745ALKTN', 'Hoepli', 'Marica', 'Spagnuolo', 'hoepli@mail.com', 3285234234, 'Napoli', 'Via del porto', 22),

('CFHTL41036LDTMG', 'Fabbri Editori', 'Giulia', 'Borrelli', 'fabbrieditori@gmail.com', 3285234987, 'Napoli', 'Via Toledo', 170),

('SKVUR42685VUEHS', 'Mondadori', 'Mario', 'Rossi', 'mondadori@gmail.com', 3294528520, 'Roma', 'Via Cavour\'', 65),

('LBTYM803549KTHAN', 'laFeltrinelli', 'Antonio', 'Russo', 'feltinellitorino@gmail.com', 3885203765, 'Torino', 'Via Corso Garibaldi', 81),

('LBTMH41025LOTRN', 'Rizzoli', 'Gabriele', 'Rinaldi', 'rinaldi@gmail.com', 3752678065, 'Torino', 'Via della luna ', 35);
```

```
INSERT INTO donazioni (`cpa_int`, `annoDono`, `motivo`, `pi_`) VALUES
         (125452145, 2009, 'Ampliamento della mole di libri', 'ALHSGS8205GKSBF41605'),
279
         (1359752097, 2006, 'Far conoscere il libro in questione', 'ALKTM45963MHTLS78025'),
280
         (1410852042, 2017, 'Lasciare un ricordo nella mente di chi lo legge', 'DXSHJS9202AJCHY82033'),
281
         (1943618679, 2010, 'Promuovere il libro in questione', 'ALKTM45963sjfjsuetop'), (2956132587, 2020, 'Promuovere il libro in questione', '5s8t6ccuioshjk8456we'), (3014565896, 2011, 'Ampliamento della mole di libri', 'NXTGN78950LKTSM85201'),
283
284
         (3410852014, 2010, 'Lasciare un ricordo nella mente di chi lo legge', 'DNTPG45297LFTWB78920'),
285
286
         (3521075204, 2007, 'Far conoscere il libro in questione', 'ALTBH74108LJTDB96301'),
         (3620174528, 2020, 'Aggiornamento della biblioteca', 'ALMCG78945LKJDT85201'),
287
         (3632074520, 2019, 'Far conoscere il libro in questione', 'ENITHF5205AKFHS74101'),
288
289
         (1254527894, 2009, 'Ampliamento della mole di libri', 'ALHSGS8205UFNFI41605'),
290
         (1359728509, 2006, 'Far conoscere il libro in questione', 'ALKTM45963MHTLS88932'),
         (3620136784, 2020, 'Aggiornamento della biblioteca', 'ALMCG78945LKJDT09436'), (3014587465, 2011, 'Ampliamento della mole di libri', 'NXTGN78950LKTSM98126') (3014589045, 2011, 'Aumento del numero di libri', 'NXTGN78950LKTSM94556') (3014582876, 2011, 'Aumento del numero di libri', 'NXTGN78950LKTSM78745')
291
292
293
294
295
296
```

#### Tab.4

```
INSERT INTO finanziamenti ('ptc_fin', 'concess_fin', 'acquisiz_fin', 'somma_fin', 'motivo_fin', 'citta_ist', 'via_ist', 'civico_ist') VALUES

(2874214512, '2005-07-12', '2005-07-15', 720, 'Aggiornamento della biblioteca', 'Milano', 'Via Campanile', 23),

(1202342593, '2020-03-01', '2020-04-01', 305, 'Ampliamento della biblioteca', 'Padova', 'Piazza della Vittoria', 43),

(1206829036, '2020-03-01', '2020-07-03', 982, 'Rilancio della biblioteca', 'Pisa', 'Via Spagna', 23),

(1206842593, '2020-03-01', '2020-04-01', 100, 'Ampliamento della biblioteca', 'Roma', 'via Cesare', 15),

(1563002890, '2018-06-07', '2018-06-12', 925, 'Donazione per acquisto di nuovi testi', 'Roma', 'Via Crasso', 18),

(1563005520, '2018-06-07', '2006-01-02', 925, 'Donazione per acquisto di nuovi testi', 'Roma', 'via Giulia', 16),

(1863148752, '2009-12-12', '2009-12-17', 582, 'Miglioramento servizi della biblioteca', 'Roma', 'Via Pompeo', 32),

(186348752, '2009-12-12', '2009-12-17', 582, 'Miglioramento servizi della biblioteca', 'Roma', 'via Sempronio', 3),

(2874156878, '2017-12-10', '2018-01-01', 208, 'Acquisto materiale per la biblioteca', 'Torino', 'San Bartolomeo', 12),

(3146251238, '2007-08-08', '2007-08-10', 320, 'Acquisto accessori per la biblioteca', 'Torino', 'Via Grande', 29);
```

#### Tab.5

```
INSERT INTO individui ('codFisc_idv', 'nome_idv', 'cognome_idv', 'citta', 'via', 'civico', 'tel_idv') VALUES
('ajk989djko967dhi', 'Raffaella', 'Conte', 'San Giorgio del Sannio', 'Corso Vivaldi', 17, 3405697158),
('skju489gjk982h65', 'Laura', 'Guadagno', 'San Leucio del Sannio', 'Santl'Angelo a Cupolo', 16, 3206541587),
('cjudkj387ckj98d6', 'Antonio', 'Formisano', 'Ceppaloni', 'Via Attila', 32, 3331451446),
('sasjk987adjka289', 'Maria', 'Impavido', 'San Leucio del Sannio', 'Via Cavour', 65, 3479520654),
('skj87fko3673dkj9', 'Luca', 'Durante', 'San Nicola Manfredi', 'Via Collina', 110, 3291582647),
('kjhui389jko8r78ff', 'Luca', 'Caporaso', 'Benevento', 'Via del Tratturo', 12, 3405874552),
('skjdui3874hck837', 'Giovanna', 'Prete', 'Cusano Mutri', 'Via della Resurrezione', 203, 3478265498),
('sjudj284jsh783k9', 'Fabrizio', 'Cusano', 'Ceppaloni', 'Via martiri della resistenza', 12, 3381261240),
('sjudj284jsh783k9', 'Mario', 'Rossi', 'Cusano Mutri', 'Via Principe', 17, 3205264987),
('asdiuvk387v190j8', 'Giuseppe', 'Sanzari', 'Sant\'Angelo a Cupolo', 'Viale Antico', 21, 3294585321);
```

```
INSERT INTO istituzioni ('nome_ist', 'rappr_ist', 'pec_ist', 'citta', 'via', 'civico') VALUES

('Istituzione cultura classica', 'Marco Antonelli', 'marcoant@postecert.it', 'Milano', 'Via Campanile', 23),

('Istituzione cultura e lettura ', 'Antonio Socci', 'socciant@postecert.it', 'Padova', 'Piazza della Vittoria', 43),

('Istituzione cultura italiana', 'Antonio Greco', 'agreco@postecert.it', 'Pisa', 'Via Spagna', 23),

('La Camera', 'Giovanni Bosco', 'lacamera@postecert.it', 'Roma', 'via Cesare', 15),

('Il Senato', 'Antonio Verdi', 'ilsenato@postecert.it', 'Roma', 'Via Crasso', 18),

('Ministero Istruzione', 'Anna Di Carlo', 'iministri@postecert.it', 'Roma', 'via Giulia', 16),

('La Presidenza della Repubblica', 'Marco Rossi', 'larepubblica@postecert.it', 'Roma', 'Via Pompeo', 32),

('Istituzione promozione cultura ', 'Carlo Giannini', 'giannini@postecert.it', 'Torino', 'San Bartolomeo', 12),

('Istituzione cultura romana', 'Massimo Verdi', 'maxverdi@postecert.it', 'Torino', 'Via Grande', 29);
```

#### Tab.8

```
INSERT INTO prestiti ('numProg', 'richiesta', 'noleggio', 'scadenza', 'riconsegna', 'libro', 'utente') VALUES (156364525, '2017-09-03', '2017-10-03', '2017-10-10', '0249015812005', 124214541), (257521455, '2020-07-20', '2020-07-21', '2020-07-31', NULL, '1486204862145', 369874110), (257521455, '2020-07-20', '2020-07-21', '2008-07-19', '2008-07-13', '1953764829548', 512048052), (1258963248, '2014-07-01', '2014-07-09', '2014-07-19', '2014-07-20', '2464789630488', 652074108), (1265566652, '2009-04-07', '2009-04-10', '2009-04-20', '2009-04-30', '2648584201985', 1268524565), (1528514455, '2019-12-31', '2019-01-03', '2019-01-13', NULL, '2793619462966', 1489646525), (1583649725, '2010-08-12', '2010-08-27', '2010-08-25', '2876789633857', 1698205643), (2652085205, '2019-12-28', '2019-01-03', '2019-01-03', '2019-01-10', '4839365825683', 2110962025), (3410256335, '2020-07-17', '2020-07-31', '2020-08-10', '2020-08-20', '6800548610046', 2289413675), (3555255965, '2010-06-11', '2010-06-21', '0000-00-00', '2010-06-22', '9841398520896', 2410962025);
```

#### Tab.9

```
INSERT INTO utenti ('cif_ut', 'nome_ut', 'cogn_ut', 'ind_ut', 'tel_ut', 'mail_ut') VALUES

(124214541, 'Maria', 'Rossi', 'Piazza Garibaldi 12, Sant\'Angelo a Cupolo', 347058962, 'mariarossi@libero.it'),
(369874110, 'Angela', 'Franco', 'Corso Como 32, Sant\' Angelo a Cupolo', 388145352, 'angelafranco@gmail.com'),
(512048052, 'Giulia', 'Verdi', 'Viale Mellusi 32, Benevento', 329852061, 'giuliaverdi@hotmail.it'),
(652074108, 'Carlo', 'Rondinella', 'Viale Antico 32, Ceppaloni', 320562895, 'carlorondinella@libero.it'),
(1268524565, 'Giulio', 'Socci', 'Via Andrea Costa 23, Cusano Mutri', 349750158, 'giuliosocci@gmail.com'),
(1489646525, 'Stefano', 'Sorega', 'Piazza liberty 23, Cusano Mutri', 328506925, 'stefanosorega@hotmail.it'),
(1698205643, 'Rodolfo', 'Grandi', 'Via dei Longobardi 23, Benevento, ', 329556247, 'rodolfograndi@yahoo.it'),
(2110962025, 'Paolo', 'Rea', 'Via borgo casale 63, Ceppaloni', 329856987, 'paolorea@hotmail.com'),
(2289413675, 'Carlo', 'Rolandi', 'Via delle Puglie 33, Benevento,', 333426907, 'carlorolandi@hotmail.it'),
(2410962025, 'Luisa', 'Conte', 'Via Cupiello 21, ', 328452147, 'luisaconte@gmail.com');
```

```
403
      INSERT INTO scritture ('libro', 'autore') VALUES
      ('0249015812005', 'ajvj362x32'),
404
      ('1486204862145', 'akht734bow'),
405
     ('1953764829548', 'akht734ghy'),
406
     ('2464789630488', 'byev572\'bhr'),
407
     ('2648584201985', 'ediv926hpb'),
408
     ('2793619462966', 'fhve365hnd'),
409
     ('2876789633857', 'hdri842knh'),
410
     ('4839365825683', 'govs451mbr'),
411
     ('6800548610046', 'rlsu935ghf'),
412
     ('9841398520896', 'ryot734bow');
413
414
```

```
429
      INSERT INTO collocazioni (libro, posiz1, posiz2) VALUES
       ('0249015812005', 24, 12),
430
       ('1486204862145', 12, 87),
431
432
      ('1953764829548', 12, 65),
      ('2464789630488', 2, 7),
433
      ('2648584201985', 7, 3),
434
      ('2793619462966', 15, 78),
435
436
      ('2876789633857', 23, 89),
437
      ('4839365825683', 45, 54),
438
      ('6800548610046', 90, 11),
       ('9841398520896', 3, 32);
439
440
```

#### **Tab.12**

```
INSERT INTO provenienze_caseed (donaz, cittaeditore, viaeditore, civicoeditore) VALUES
('ALHSGS8205GKSBF41605', 'Bari', 'Viale degli Atlantici', 303),
('ALKTM45963MHTLS78025', 'Benevento', 'viale Atlantici', 33),
('DXSHJS9202AJCHY82033', 'Bologna', 'Via della Resurrezione', 203),
('ALKTM45963sjfjsuetop', 'Milano', 'Via Corso Garibaldi', 105),
('5s8t6ccuioshjk8456we', 'Napoli', 'Via del porto', 22);
```

### **Tab.13**

```
INSERT INTO provenienze_individui (donaz, cittaindividuo, viaindividuo, civicoindividuo) VALUES

('NXTGN78950LKTSM85201', 'San Giorgio del Sannio', 'Corso Vivaldi', 17),

('DNTPG45297LFTWB78920', 'Ceppaloni', 'Via Attila', 32),

('ALTBH74108LJTDB96301', 'San Leucio del Sannio', 'Via Cavour', 65),

('ALMCG78945LKJDT85201', 'San Nicola Manfredi', 'Via Collina', 110),

('ENITHF5205AKFHS74101', 'Benevento', 'Via del Tratturo', 12);
```

```
INSERT INTO provenienze_istituzioni (donaz, cittaistituzione, viaistituzione, civicoistituzione) VALUES
('ALHSGS8205UFNF141605', 'Milano', 'Via Campanile', 23),
('ALKTM45963MHTLS88932', 'Padova', 'Piazza della Vittoria', 43),
('ALMCG78945LKJDT09436', 'Pisa', 'Via Spagna', 23),
('NXTGN78950LKTSM98126', 'Roma', 'via Cesare', 15),
('NXTGN78950LKTSM94556', 'Roma', 'via Crasso', 18),
('NXTGN78950LKTSM78745', 'Roma', 'via Giulia', 16);
```

### **QUERIES**

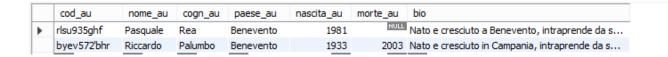
1) Mostrare tutti gli attributi dei libri di genere fantasy presenti nella biblioteca ad esclusione dell' isbn.

```
SELECT libri.tipoLib, libri.titolo, libri.edizione
FROM bib3.libri
WHERE libri.tipoLib = 'fantasy';
486
```

	tipoLib	titolo	edizione
•	fantasy	Il signore degli Anelli- La compagnia dell'anello	2009
	fantasy	Harry potter e la pietra filosofale	2002
	fantasy	Harry potter e la camera dei segreti	2003

2) Mostrare tutti gli autori di Libri residenti a Benevento ordinandoli dal più giovane

```
489 SELECT *
490 FROM bib3.autori
491 WHERE autori.paese_au = 'Benevento'
492 ORDER BY nascita_au DESC;
493
```



3) Mostrare tutte le informazioni sui libri della biblioteca che si trovano, per ogni scaffale, nella prima metà dello scaffale (quindi dalla posizione 1 alla posizione 50) e ordinarli in base allo scaffale

```
497 SELECT collocazioni.libro, collocazioni.posiz1, collocazioni.posiz2
498 FROM bib3.collocazioni
499 WHERE posiz2 BETWEEN 1 and 50
500 ORDER BY collocazioni.posiz1;
501
```

	libro	posiz1	posiz2
•	2464789630488	2	7
	9841398520896	3	32
	2648584201985	7	3
	0249015812005	24	12
	6800548610046	90	11

# 4) Mostrare tutte le informazioni associate ai libri utilizzando il criterio di filtraggio della query precedente

```
SELECT collocazioni.libro, collocazioni.posiz2, libri.tipoLib, libri.titolo, libri.editore, libri.edizione
FROM bib3.collocazioni
INNER JOIN libri ON collocazioni.libro = libri.isbn
WHERE collocazioni.posiz2 BETWEEN 1 and 50
ORDER BY collocazioni.posiz1;
```

	libro	posiz2	tipoLib	titolo	editore	edizione
•	2464789630488	7	fantasy	Harry potter e la pietra filosofale	Mondadori	2002
	9841398520896	32	biografia	Woody Allen, A proposito di niente	laFeltrinelli	2003
	2648584201985	3	romanzo storico	Nebbia	Fabbri Editori	1989
	0249015812005	12	avventura	Moby Dick	Fabbri Editori	1993
	6800548610046	11	thriller	La casa delle voci	Mondadori	1997

# 5) Mostrare le motivazioni e gli anni di donazione di tutte le donazioni effettuate dal 2006 al 2008

```
482 SELECT annoDono, motivo

483 FROM donazioni

484 WHERE donazioni.annoDono BETWEEN 2006 and 2008;

485
```

	annoDono	motivo
<b>&gt;</b>	2006	Far conoscere il libro in questione
	2006	Far conoscere il libro in questione
	2007	Far conoscere il libro in questione

### 6) Mostrare tutte le donazioni effettuate dopo il 2006 da case editrici

```
SELECT donazioni.*, provenienze_caseed.*

FROM donazioni

INNER JOIN provenienze_caseed ON provenienze_caseed.donaz = donazioni.pi_

WHERE donazioni.annoDono > '2006';
```

	pi	cpa int	annoDono	motivo	donaz	cittaeditore	viaeditore	civicoeditore
•	5s8t6ccuioshjk8456we	2956132587	2020	Promuovere il libro in questione	5s8t6ccuioshjk8456we	Napoli	Via del porto	22
	ALHSGS8205GKSBF41605	125452145	2009	Ampliamento della mole di libri	ALHSGS8205GKSBF41605	Bari	Viale degli Atlantici	303
	ALKTM45963sjfjsuetop	1943618679	2010	Promuovere il libro in questione	ALKTM45963sjfjsuetop	Milano	Via Corso Garibaldi	105
	DXSHJS9202AJCHY82033	1410852042	2017	Lasciare un ricordo nella mente di chi lo legge	DXSHJS9202AJCHY82033	Bologna	Via della Resurrezione	203

### 7) Mostrare tutte le donazioni effettuate prima del 2020 da Individui

```
532    SELECT don.*, provenienze_individui.*
533    FROM donazioni as don
534    INNER JOIN provenienze_individui ON provenienze_individui.donaz = don.pi_
535    WHERE don.annoDono < '2020';
536</pre>
```

	pi_	cpa_int	annoDono	motivo	donaz	cittaindividuo	viaindividuo	civicoindividuo
•	ALTBH74108LJTDB96301	3521075204	2007	Far conoscere il libro in questione	ALTBH74108LJTDB96301	San Leucio del Sannio	Via Cavour	65
	DNTPG45297LFTWB78920	3410852014	2010	Lasciare un ricordo nella mente di chi lo legge	DNTPG45297LFTWB78920	Ceppaloni	Via Attila	32
	ENITHF5205AKFHS74101	3632074520	2019	Far conoscere il libro in questione	ENITHF5205AKFHS74101	Benevento	Via del Tratturo	12
	NXTGN78950LKTSM85201	3014565896	2011	Ampliamento della mole di libri	NXTGN78950LKTSM85201	San Giorgio del Sannio	Corso Vivaldi	17

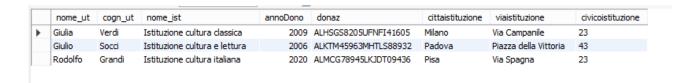
# 8) Mostrare tutti i libri ottenuti da donazioni effettuate nel 2006, 2009 e 2020 da Individui

```
SELECT utenti.nome_ut, utenti.cogn_ut, donazioni.annoDono, provenienze_istituzioni.*
597
      FROM prestiti
598
      INNER JOIN utenti ON utenti.cif_ut = prestiti.utente
599
      INNER JOIN libri ON libri.isbn = prestiti.libro
      INNER JOIN donazioni ON donazioni.pi_ = libri.donazione
600
601
      INNER JOIN provenienze istituzioni ON provenienze istituzioni.donaz = donazioni.pi
602
603
      WHERE donazioni.annoDono = '2006'
604
      OR (donazioni.annoDono = '2009')
605
      OR (donazioni.annoDono = '2020');
606
607
```

	nome_ut	cogn_ut	annoDono	donaz	cittaistituzione	viaistituzione	civicoistituzione
•	Giulia	Verdi	2009	ALHSGS8205UFNFI41605	Milano	Via Campanile	23
	Giulio	Socci	2006	ALKTM45963MHTLS88932	Padova	Piazza della Vittoria	43
	Rodolfo	Grandi	2020	ALMCG78945LKJDT09436	Pisa	Via Spagna	23

# 9) Ripetere la query precedente mostrano anche il nome delle istituzioni coinvolte

```
SELECT utenti.nome_ut, utenti.cogn_ut, istituzioni.nome_ist, donazioni.annoDono, provenienze_istituzioni.*
613
        FROM prestiti
614
         INNER JOIN utenti ON utenti.cif_ut = prestiti.utente
        INNER JOIN libri ON libri.isbn = prestiti.libro
        INNER JOIN donazioni ON donazioni.pi_ = libri.donazione
INNER JOIN provenienze_istituzioni ON provenienze_istituzioni.donaz = donazioni.pi_
616
617
618
        INNER JOIN istituzioni ON istituzioni.citta = provenienze_istituzioni.cittaistituzione
AND istituzioni.via = provenienze_istituzioni.viaistituzione
AND istituzioni.civico = provenienze_istituzioni.civicoistituzione
619
620
622
623
624
        WHERE donazioni.annoDono = '2006'
625
        OR (donazioni.annoDono = '2009')
        OR (donazioni.annoDono = '2020')
626
```



# 10) Mostrare in ordine alfabetico tutti gli utenti che hanno preso in prestito un libro dal 14 febbraio 2016 al 27 settembre 2019

```
SELECT u.cogn_ut , u.nome_ut , p.*

FROM utenti as u

INNER JOIN prestiti p ON p.utente = u.cif_ut

WHERE p.noleggio > "2006-02-14" AND p.noleggio < "2019-09-27"

GROUP by u.cif_ut

ORDER BY u.cogn_ut, u.nome_ut;
```

	cogn_ut	nome_ut	numProg	richiesta	noleggio	scadenza	riconsegna	libro	utente
•	Conte	Luisa	3555255965	2010-06-11	2010-06-21	0000-00-00	2010-06-22	9841398520896	2410962025
	Grandi	Rodolfo	1583649725	2010-08-12	2010-08-21	2010-08-27	2010-08-25	2876789633857	1698205643
	Rea	Paolo	2652085205	2019-12-28	2019-01-03	2019-01-03	2019-01-10	4839365825683	2110962025
	Rondinella	Carlo	1258963248	2014-07-01	2014-07-09	2014-07-19	2014-07-20	2464789630488	652074108
	Rossi	Maria	156364525	2017-09-03	2017-09-03	2017-10-03	2017-10-10	0249015812005	124214541
	Socci	Giulio	1265566652	2009-04-07	2009-04-10	2009-04-20	2009-04-30	2648584201985	1268524565
	Sorega	Stefano	1528514455	2019-12-31	2019-01-03	2019-01-13	NULL	2793619462966	1489646525
	Verdi	Giulia	612457889	2008-07-10	2008-07-12	2008-07-19	2008-07-13	1953764829548	512048052

11) Mostrare Tutti gli utenti che hanno preso in prestito un libro che ad oggi si trova in uno scaffale tra il 3 e 10 o tra il 23 e il 99

```
SELECT ut.nome ut, ut.cogn ut, lib.titolo, coll.*
579
       FROM prestiti as pre
580
581
       INNER JOIN utenti ut ON ut.cif ut = pre.utente
582
       INNER JOIN libri lib ON lib.isbn = pre.libro
       INNER JOIN collocazioni coll ON coll.libro = lib.isbn
583
584
585
       WHERE coll.posiz1 > 3
       AND coll.posiz1 <10
586
       OR coll.posiz1 >23
587
588
       AND coll.posiz1 < 99
589
590
       ORDER BY coll.posiz1;
591
    nome_ut cogn_ut titolo
                                                 posiz1
                                                       posiz2
                  Nebbia
   Giulio
           Socci
                                     2648584201985
                                                       3
                                                       12
   Maria
           Rossi
                  Moby Dick
                                     0249015812005 24
   Paolo
           Rea
                  Assasinio sull'Orient Express
                                     4839365825683
                                                 45
                                                       54
   Carlo
           Rolandi
                 La casa delle voci
                                     6800548610046 90
                                                       11
```

12) Ordinare le istituzioni da quelle che hanno donato somme maggiori a quelle che hanno effettuato somme minori e calcolare il valore medio di tutti i finanziamenti che la biblioteca ha ricevuto, stampare questo valore in una colonna appositamente creata

```
659 SELECT istituzioni.nome_ist, finanziamenti.ptc_fin, finanziamenti.somma_fin,(
660
      SELECT avg (somma fin)
661
      FROM finanziamenti)
662
      AS media
663
664
665
      FROM finanziamenti
666
667
      INNER JOIN istituzioni ON istituzioni.citta = finanziamenti.citta ist
      AND istituzioni.via = finanziamenti.via ist
668
669
      AND istituzioni.civico = finanziamenti.civico_ist
670
671
672
      ORDER BY finanziamenti.somma_fin
673
674
```

	nome_ist	ptc_fin	somma_fin	media
•	La Camera	1206842593	100	564.9000
	Istituzione promozione cultura	2874156878	208	564.9000
	Istituzione cultura e lettura	1202342593	305	564.9000
	Istituzione cultura romana	3146251238	320	564.9000
	Il Governo	1866348752	582	564.9000
	La Presidenza della Repubblica	1863148752	582	564.9000
	Istituzione cultura classica	2874214512	720	564.9000
	Ministero Istruzione	1563005520	925	564.9000
	Il Senato	1563002890	925	564.9000
	Istituzione cultura italiana	1206829036	982	564.9000

# 13) Mostrare tutti gli utenti che tra il 2006 e il 2019 hanno ricevuto in concessione libri donati da Case Editrici tra il 2007 e il 2020, mostrare anche il nome delle case editrici coinvolte

```
718
       SELECT utenti.nome_ut, utenti.cogn_ut, prestiti.noleggio, case_editrici.nome_edit
719
      FROM prestiti
       INNER JOIN utenti ON utenti.cif_ut = prestiti.utente
720
721
       INNER JOIN libri ON libri.isbn = prestiti.libro
722
       INNER JOIN donazioni ON donazioni.pi = libri.donazione
723
      INNER JOIN provenienze_caseed ON provenienze_caseed.donaz = donazioni.pi_
724
725
      INNER JOIN case_editrici ON case_editrici.citta = provenienze_caseed.cittaeditore
      AND case_editrici.via = provenienze_caseed.viaeditore
AND case_editrici.civico = provenienze_caseed.civicoeditore
726
727
728
729
      WHERE prestiti.noleggio > '2016-01-01'
730
      AND prestiti.noleggio < '2020-12-31'
      AND donazioni.annoDono > '2007'
731
732
      AND donazioni.annoDono < '2020'
733
734
```

nome_ut d  ▶ Angela F		cogn_ut	noleggio	nome_edit
		Franco	2020-07-21	Garzanti
	Stefano	Sorega	2019-01-03	laFeltrinelli

14) Mostrare tutti gli utenti che hanno restituito un libro donato da Case Editrici rispettando la scadenza e riconsegnandolo dopo meno di 21 giorni (Utilizzo della funzione datediff() )

```
SELECT utenti.nome ut, utenti.cogn ut, prestiti.*
704
      FROM prestiti
705
      INNER JOIN utenti ON utenti.cif ut = prestiti.utente
706
      INNER JOIN libri ON libri.isbn = prestiti.libro
      INNER JOIN donazioni ON donazioni.pi_ = libri.donazione
707
708
      INNER JOIN provenienze caseed ON provenienze caseed.donaz = donazioni.pi
709
710
      WHERE prestiti.riconsegna IS NOT NULL
711
      AND prestiti.scadenza < prestiti.riconsegna
712
      AND datediff(prestiti.riconsegna, prestiti.scadenza) <20
713
714
```

nome_ut         cogn_ut         numProg         richiesta         noleggio         scadenza         riconsegna         libro           ▶         Maria         Rossi         156364525         2017-09-03         2017-09-03         2017-10-03         2017-10-10         0249				-				
Maria Rossi 156364525 2017-09-03 2017-09-03 2017-10-03 2017-10-10 0249	g	nome_ut cogn_ut	richiesta	noleggio	scadenza	riconsegna	libro	utente
	525	Maria Rossi	2017-09-03	2017-09-03	2017-10-03	2017-10-10	0249015812005	124214541
Carlo Rondinella 1258963248 2014-07-01 2014-07-09 2014-07-19 2014-07-20 2464	3248	Carlo Rondinella	2014-07-01	2014-07-09	2014-07-19	2014-07-20	2464789630488	652074108

15) Mostrare una nuova colonna che servirà a visualizzare una classifica degli utenti della biblioteca che hanno restituito libri nel minor tempo possibile (escludendo gli utenti che non hanno affatto restituito libri) stampare anche i titoli dei libri coinvolti nella riconsegna

```
SELECT p.numProg, p.noleggio, p.riconsegna, p.libro, l.titolo, (datediff(p.riconsegna, p.noleggio)) as giorni
FROM prestiti as p

INNER JOIN libri AS 1 ON l.isbn = p.libro
WHERE (p.riconsegna IS NOT NULL)

ORDER BY giorni

ORDER BY giorni

339
;
```

