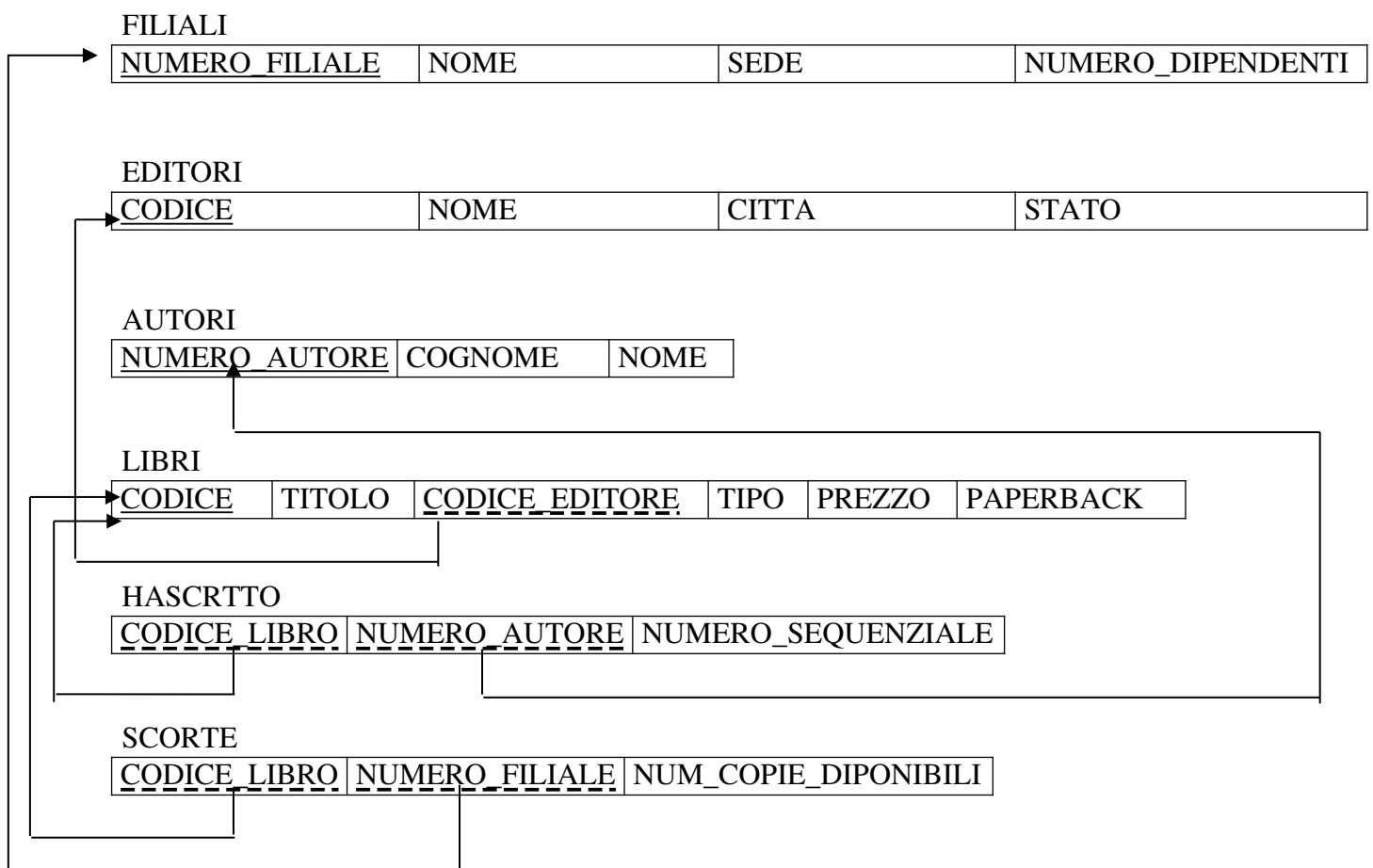


Il Database Henry Books

Una catena di librerie (Henry Books) intende automatizzare il proprio sistema informativo.

Nella gestione della catena di librerie, vengono raccolte informazioni su editori, autori e libri. Ciascun libro ha un codice che lo identifica in modo univoco. Inoltre, la libreria registra titolo, editore, tipo di libro, prezzo e se il libro è in paperback (libro in brossura). La libreria registra anche l'autore (o gli autori) del libro insieme con il numero di copie del libro che sono in scorta in ciascuna delle filiali che formano la catena.

Dopo una analisi dei requisiti, una progettazione concettuale e una progettazione logica, il modello relazionale individuato è il seguente:



Vincoli di chiave primaria:

NUMERO_FILIALE è chiave primaria nella tabella FILIALI

CODICE è chiave primaria nella tabella EDITORI

NUMERO_AUTORE è chiave primaria nella tabella AUTORI

CODICE è chiave primaria nella tabella LIBRI

(CODICE_LIBRO, NUMERO_AUTORE) è chiave primaria nella tabella HASCRITTO

(CODICE_LIBRO, NUMERO_FILIALE) è chiave primaria nella tabella SCORTE

Vincoli di chiave esterna:

LIBRI.CODICE_EDITORE è chiave esterna e fa riferimento a EDITORI.CODICE

HASCRITTO.CODICE_LIBRO è chiave esterna e fa riferimento a LIBRI.CODICE

HASCRITTO.NUMERO_AUTORE è chiave esterna e fa riferimento a AUTORE.
NUMERO_AUTORE

SCORTE.CODICE_LIBRO è chiave esterna e fa riferimento a LIBRI.CODICE

SCORTE.NUMERO_FILIALE è chiave esterna e fa riferimento a FILIALI. NUMERO_FILIALE

ATTIVITÀ:

- 1) Connettersi al DBMS MySQL

```
c:\> mysql -uroot -p
```

password: studente (sul alcune macchine non c'è password)

- 2) Prendere visione delle basi di dati presenti sulla macchina (comando: show databases;)

- 3) Creare un nuovo database e chiamarlo:

```
<Numero_Matricola>_<COGNOME>_ HENRY_BOOKS
```

Per esempio, se il numero di matricola è 350399 e il cognome è ROSSI, creare il seguente database:

```
350339_ROSSI_HENRY_BOOKS
```

- 4) Facendo riferimento al database appena creato, creare tutte le tabelle del database “Henry Blocks” in modo da rispettare tutti i vincoli richiesti.

- 5) Popolare la base di dati mediante il comando INSERT INTO

```
INSERT INTO FILIALI VALUES (1, 'Henrys Downtown', '16 Riverview', 10);
```

(Prestare attenzione al rispetto dei vincoli imposti)

Tuple da inserire:

AUTORI

```
01, 'Archer', 'Jeffrey'
02, 'Christie', 'Agatha'
03, 'Clarke', 'Arthur C.'
04, 'Francis', 'Dick'
05, 'Cussler', 'Clive'
06, 'King', 'Stephen'
07, 'Pratt', 'Philip'
08, 'Adamski', 'Joseph'
10, 'Harmon', 'Willis'
11, 'Rheingold', 'Howard'
12, 'Owen', 'Barbara'
13, 'Williams', 'Peter'
14, 'Kafka', 'Franz'
15, 'Novalis', NULL
16, 'Lovecraft', 'H.P.'
17, 'Paz', 'Octavio'
18, 'Camus', 'Albert'
19, 'Castleman', 'Riva'
20, 'Zimbardo', 'Philip'
21, 'Gimferrer', 'Pere'
22, 'Southworth', 'Rod'
23, 'Wray', 'Robert'
```

EDITORI

```
'AH', 'Arkham House Publ.', 'Sauk City', 'WI'
'AP', 'Arcade Publishing', 'New York', 'NY'
'AW', 'Addison Wesley', 'Reading', 'MA'
```

'BB', 'Bantam Books', 'New York', 'NY'
'BF', 'Best and Furrow', 'Boston', 'MA'
'JT', 'Jeremy P. Tarcher', 'Los Angeles', 'CA'
'MP', 'McPherson and Co.', 'Kinston', 'NY'
'PB', 'Pocket Books', 'New York', 'NY'
'RH', 'Random House', 'New York', 'NY'
'RZ', 'Rizzoli', 'New York', 'NY'
'SB', 'Schoken Books', 'New York', 'NY'
'SI', 'Signet', 'New York', 'NY'
'TH', 'Thames and Hudson', 'New York', 'NY'
'WN', 'W.W. Norton and Co.', 'New York', 'NY'

FILIALI

1, 'Henry Downtown', '16 Riverview', 10
2, 'Henry On the Hill', '1289 Bedford', 06
3, 'Henry Brentwood', 'Brentwood Mall', 15
4, 'Henry Eastshore', 'Eastshore Mall', 09

LIBRI

'0180', 'Shyness', 'BB', 'PSY', 7.65, 'Y'
'0189', 'Kane and Abel', 'PB', 'FIC', 5.55, 'Y'
'0200', 'Stranger', 'BB', 'FIC', 8.75, 'Y'
'0378', 'Dunwich Horror and Others', 'PB', 'HOR', 19.75, 'N'
'079X', 'Smokescreen', 'PB', 'MYS', 4.55, 'Y'
'0808', 'Knockdown', 'PB', 'MYS', 4.75, 'Y'
'1351', 'Cujo', 'SI', 'HOR', 6.65, 'Y'
'1382', 'Marcel Duchamp', 'PB', 'ART', 11.25, 'Y'
'138X', 'Death on the Nil', 'BB', 'MYS', 3.95, 'Y'
'2226', 'Ghost from the Grand Banks', 'BB', 'SFI', 19.95, 'N'
'2281', 'Prints of the 20th Century', 'PB', 'ART', 13.25, 'Y'
'2766', 'Prodigal Daughter', 'PB', 'FIC', 5.45, 'Y'
'2908', 'Hymns to the Night', 'BB', 'POE', 6.75, 'Y'
'3350', 'Higher Creativity', 'PB', 'PSY', 9.75, 'Y'
'3743', 'First Among Equals', 'PB', 'FIC', 3.95, 'Y'
'3906', 'Vortex', 'BB', 'SUS', 5.45, 'Y'
'5163', 'Organ', 'SI', 'MUS', 16.95, 'Y'
'5790', 'Database Systems', 'BF', 'CS', 54.95, 'N'
'6128', 'Evil Under the Sun', 'PB', 'MYS', 4.45, 'Y'
'6328', 'Vixen 07', 'BB', 'SUS', 5.55, 'Y'
'669X', 'A Guide to SQL', 'BF', 'CS', 23.95, 'Y'
'6908', 'DOS Essentials', 'BF', 'CS', 20.50, 'Y'
'7405', 'Night Probe', 'BB', 'SUS', 5.65, 'Y'
'7443', 'Carrie', 'SI', 'HOR', 6.75, 'Y'
'7559', 'Risk', 'PB', 'MYS', 3.95, 'Y'
'7947', 'dBASE Programming', 'BF', 'CS', 39.90, 'Y'
'8092', 'Magritte', 'SI', 'ART', 21.95, 'N'
'8720', 'Castle', 'BB', 'FIC', 12.15, 'Y'
'9611', 'Amerika', 'BB', 'FIC', 10.95, 'Y'

HASCRITTO

'0180', 20, 1
'0189', 01, 1
'0200', 18, 1
'0378', 16, 1
'079X', 04, 1
'0808', 04, 1
'1351', 06, 1
'1382', 17, 1
'138X', 02, 1
'2226', 03, 1
'2281', 19, 1
'2766', 01, 1
'2908', 15, 1
'3350', 10, 1
'3350', 11, 2
'3743', 01, 1

```
'3906',05,1
'5163',12,2
'5163',13,1
'5790',07,1
'5790',08,2
'6128',02,1
'6328',05,1
'669X',07,1
'6908',22,1
'7405',05,1
'7443',06,1
'7559',04,1
'7947',07,1
'7947',23,2
'8092',21,1
'8720',14,1
'9611',14,1
```

SCORTE

```
'0180','1',2
'0189','2',2
'0200','1',1
'0200','2',3
'079X','2',1
'079X','3',2
'079X','4',3
'1351','1',1
'1351','2',4
'1351','3',2
'138X','2',3
'2226','1',3
'2226','3',2
'2226','4',1
'2281','4',3
'2766','3',2
'2908','1',3
'2908','4',1
'3350','1',2
'3906','2',1
'3906','3',2
'5163','1',1
'5790','4',2
'6128','2',4
'6128','3',3
'6328','2',2
'669X','1',1
'6908','2',2
'7405','3',2
'7559','2',2
'7947','2',2
'8092','3',1
'8720','1',3
'9611','1',2
```

- 6) Elencare tutti i libri presenti inseriti nella tabella LIBRI
- 7) Elencare il nome di ciascun editore
- 8) Elencare il nome di ciascuna filiale che ha almeno 10 dipendenti

Usare un file di testo per la memorizzazione delle query effettuate.

Per salvare il database creato, creare il dump,

C:\> mysqldump -u root -p dbSilort <Numero_Matricola>_<COGNOME>_ HENRY_BOOKS