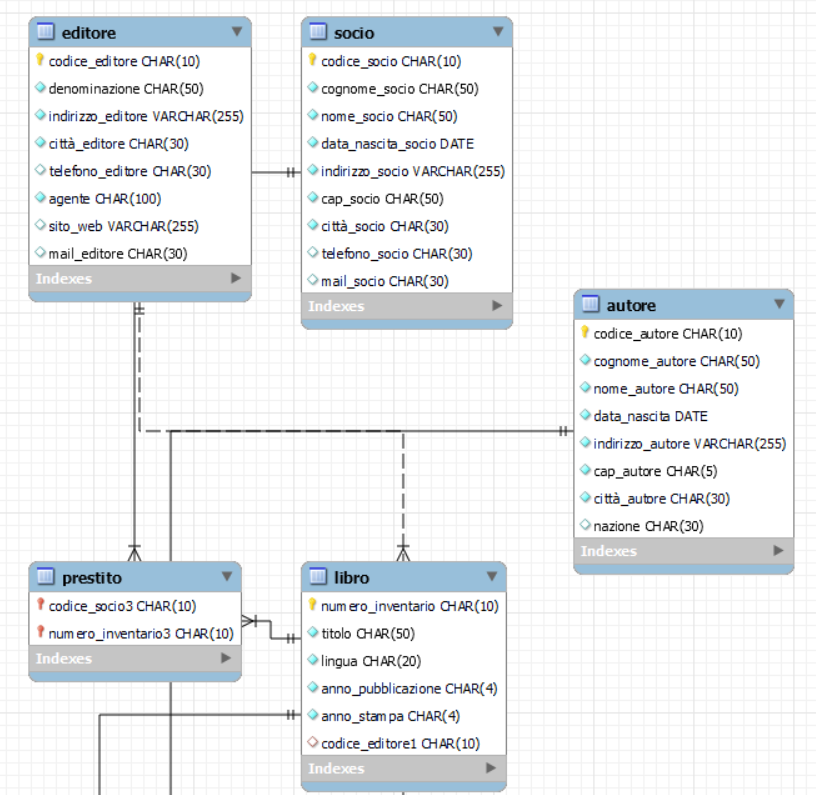
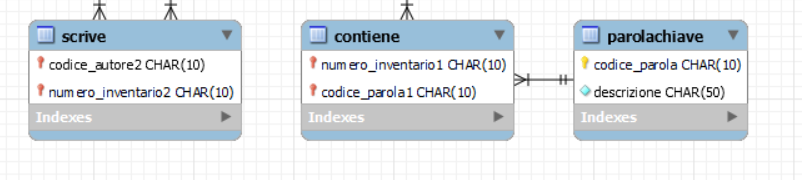
La biblioteca di Montevarchi vuole realizzare una base dati per gestire le sue attività di classificazione, ricerca e prestito dei libri ai suoi soci. Per ogni socio il direttore vuole registrare i dati anagrafici e per ogni libro vuole archiviare il titolo, l’autore, l’editore e l’anno di pubblicazione. Inoltre, il direttore vuole registrare le informazioni relative alla collocazione del libro nella biblioteca, ai suoi contenuti (attraverso parole chiave) ed ai prestiti del libro ai soci. Per ogni libro esistono più copie in biblioteca ed un socio può prendere in prestito anche più di un libro contemporaneamente. E’ fissato a 15 il numero dei giorni del prestito.

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*





Durata prestito

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Editore (codice editore, denominazione, indirizzo editore, città editore, telefono editore, agente, sito web, mail editore)

Libro (numero inventario, titolo, lingua, anno di pubblicazione, anno di stampa, codice editore)

Parola Chiave (codice parola, descrizione)

Contiene (numero inventario1, codice parola1)

Autore (codice autore, cognome autore, nome autore, data di nascita, indirizzo autore, cap autore, città autore, nazione)

Scrive (codice autore2, numero inventario2)

Socio (codice socio, cognome socio, nome socio, data di nascita, indirizzo socio, cap socio, città socio, telefono socio, mail socio)

Prestito (codice socio3, numero inventario3, durata prestito)

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

create database esercizio\_finale\_m3;

use esercizio\_finale\_m3;

create table Editore (

codice\_editore char(10) not null,

denominazione char(50) not null,

indirizzo\_editore varchar(255) not null,

città\_editore char(30) not null,

telefono\_editore char(30),

agente char(100) not null,

sito\_web varchar(255),

mail\_editore char(30),

primary key(codice\_editore)

);

create table Libro (

numero\_inventario char(10) not null,

titolo char(50) not null,

lingua char(20) not null,

anno\_pubblicazione char(4) not null,

anno\_stampa char(4) not null,

codice\_editore1 char(10),

primary key(numero\_inventario),

foreign key(codice\_editore1) references Editore(codice\_editore) on update cascade on delete no action

);

create table ParolaChiave (

codice\_parola char(10) not null,

descrizione char(50) not null,

primary key(codice\_parola)

);

create table Contiene (

numero\_inventario1 char(10) not null,

codice\_parola1 char(10) not null,

primary key(numero\_inventario1,codice\_parola1),

foreign key(numero\_inventario1) references Libro(numero\_inventario) on update cascade on delete no action,

foreign key(codice\_parola1) references ParolaChiave(codice\_parola) on update cascade on delete no action

);

create table Autore (

codice\_autore char(10) not null,

cognome\_autore char(50) not null,

nome\_autore char (50) not null,

data\_nascita date not null,

indirizzo\_autore varchar(255) not null,

cap\_autore char(5) not null,

città\_autore char(30) not null,

nazione char(30),

primary key(codice\_autore)

);

create table Scrive (

codice\_autore2 char(10) not null,

numero\_inventario2 char(10) not null,

primary key(codice\_autore2,numero\_inventario2),

foreign key(codice\_autore2) references Autore(codice\_autore) on update cascade on delete no action,

foreign key(numero\_inventario2) references Libro(numero\_inventario) on update cascade on delete no action

);

create table Socio (

codice\_socio char(10) not null,

cognome\_socio char(50) not null,

nome\_socio char(50) not null,

data\_nascita\_socio date not null,

indirizzo\_socio varchar(255) not null,

cap\_socio char(50) not null,

città\_socio char(30) not null,

telefono\_socio char(30),

mail\_socio char(30),

primary key(codice\_socio)

);

create table Prestito (

codice\_socio3 char(10) not null,

numero\_inventario3 char(10) not null,

durata\_prestito cher(2) not null,

primary key(codice\_socio3,numero\_inventario3),

foreign key(codice\_socio3) references Socio(codice\_socio) on update cascade on delete no action,

foreign key(numero\_inventario3) references Libro(numero\_inventario) on update cascade on delete no action

);

insert into Editore

values(01,'Ponte alle Grazie','Via della Scala','Firenze',055312456,'Rossi','wwww.ponteallegrazie.it','ponteallegrazie@gmail.com'),

(02,'Mondadori','Corso Sempione','Milano',027899100,'Verdi','www.mondadori.it','mondadori@gmail.com'),

(03,'Feltrinelli','Via Vittorio Emanuele','Torino',0115643789,'BIANCHI','wwww.feltinelli.com','feltrinelli@gmail.com');

insert into Libro

values (10,'MOMO','italiano',1995,1996,01),

(20,'Il nome della rosa','italiano',1988,1989,02),

(30,'Blackwater','inglese',2007,2009,03);

insert into ParolaChiave

values ('gl','fantasia'),

('mp','storico'),

('pf','thriller');

insert into Contiene

values (10,'lg'),

(20,'pm'),

(30,'fp');

insert into Autore

values (90,'Ende','Michael',1969-12-23,'Wagnwer Strasse',34567,'Berlino','Germania'),

(80,'Eco','Umberto',1938-04-25,'Via della Liberazione',56079,'Torino','Italia'),

(70,'Elliot','Thomas',1950-01-30,'Fifth Evenue',90110,'New York','Stati Uniti');

insert into Scrive

values (09,01),

(08,02),

(07,03);

insert into Socio

values (111,'Valignani','Serena',1970-05-06,'Via Roma',52021,'Bucine',3456756123,'serena.valignani@gmail.com'),

(112,'Rossi','Fabio',1985-11-17,'Corso Italia',52025,'Montevarchi',3338965478,'fabiorossi@gmail.com'),

(113,'Gusella','Erika',1972-09-25,'Via della Resistenza',52027,'San Giovanni Valdarno',3306789456,'gusella.erika@gmail.com');

insert into Prestito

values (111,01,09),

(112,02,07),

(113,03,14);

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

-- Query 1 Visualizzare la data di nascita di Eco nel formato mese, giorno,anno e il suo codice autore--

select date\_format(Autore.data\_nascita, '%M %d %y') as data\_nascita, codice\_autore

from Autore

inner join Scrive ON Autore.codice\_autore=Scrive.codice\_autore2

where Autore.codice\_autore='Eco';

-- Query 2 Gli autori il cui cognome inizia per E --

select Autore.cognome\_autore

from Autore

where Autore.cognome\_autore LIKE "D%";

-- Query 3 Visualizzare i libri attualmente in prestito ad un socio --

select titolo

from Socio,Prestito,Libro

where Socio.codice\_socio=Prestito.codice\_socio3 and Prestito.numero\_inventario3=Libro.numero\_inventario and cognome\_socio='Valignani' and nome\_socio='Valeria';

-- Query 4 Visualizzare i libri scritti da un autore e presenti in biblioteca --

select titolo

from Autore,Scrive,Libro

where Autore.codice\_autore=Scrive.codice\_autore2 and Scrive.numero\_inventario2=Libro.numero\_inventario and cognome\_autore='Eco' and nome\_autore='Umberto'

group by titolo;

-- Query 5 Cercare i libri che contengono una specifica parola chiave --

select titolo

from Libro,Contiene,ParolaChiave

where Libro.numero\_inventario=Contiene.numero\_inventario1 and Contiene.codice\_parola1=ParolaChiave.codice\_parola and Descrizione='fantasia';

-- Query 6 Determinare il numero di libri presenti in biblioteca per ogni autore --

select cognome\_autore,nome\_autore,count(\*) as numero\_libri

from Autore,Scrive

where Autore.codice\_autore=Scrive.codice\_autore2

group by cognome\_autore,nome\_autore

order by cognome\_autore;

-- Query 7 In relazione al titolo di un libro, indicare il numero di copie presenti in biblioteca --

select titolo,count(\*) as numero\_copie

from Libro

where titolo='Il nome della rosa'

group by titolo;

-- Query 8 Quanti libri sono attualmente in prestito --

select count(\*) as numero\_prestiti

from Prestito

where durata\_prestito is not null;

-- Query 9 Elenco dei libri di cui esistono più copie in biblioteca --

select titolo,count(\*) as numero\_copie

from Libro

group by titolo

having count(\*)>2

order by numero\_copie desc;

-- Query 10 Visualizzare per ogni socio il codice, l'indirizzo, la data di nascita ed il numero di libri in prestito --

select codice\_socio,indirizzo\_socio,data-nascita\_socio,count(\*) as numero\_prestiti

from Socio

inner join Prestiti ON Socio.codice\_socio=Prestiti.codoce\_socio3

group by codice\_socio,indirizzo\_socio,data\_nascita\_socio;