



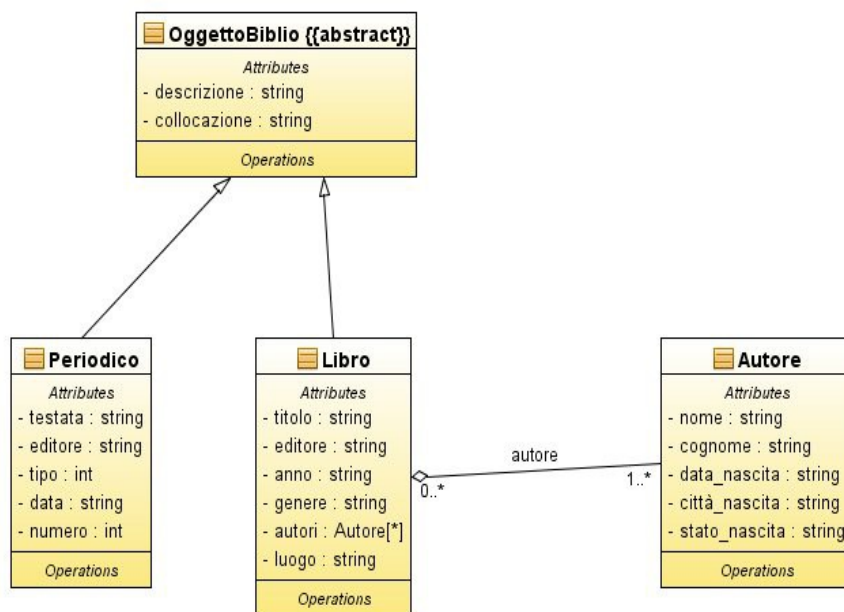
1) Si produca una libreria di classi C# utile a gestire il seguente problema.

Una biblioteca gestisce oggetti di vario tipo, tutti hanno una descrizione e una collocazione.

Tra gli oggetti maggiormente gestiti ci sono libri e periodici; i periodici sono caratterizzati dalla testata, l'editore, il tipo (quotidiano, settimanale, bisettimanale, mensile, bimensile, ecc.), la data di pubblicazione e il numero nell'anno; i libri dal titolo, l'editore, l'anno di pubblicazione, luogo di pubblicazione, genere (romanzo, poesia, biografia, saggio, ecc.), e l'eventuale elenco di autori.

Ogni autore è caratterizzato dal nome e cognome, dalla data di nascita, il luogo di nascita e lo stato di nascita.

Il class diagram UML con le derivazioni e le aggregazioni è il seguente



Definire le classi, con opportuni attributi, metodi e costruttori.

Per l'oggetto libro si implementi anche un metodo per esportare su file di testo i dati e un metodo che restituisca il numero di autori.

Per tutti gli oggetti si implementi un metodo *toString* per riportare in una unica stringa i dati principali dell'oggetto.