

## Biblioteca

Si consideri un database Access con il seguente schema:

Libro {Titolo:Testo, Autore:Testo, Genere:Testo, CodiceLibro:Contatore}

Utente {Nome:Testo, Indirizzo:Testo, Nascita:Data orario, CodiceUtente:Contatore}

Prestito {CodiceUtente:Numerico, CodiceLibro:Numerico, Inizio:Data orario, Durata:Numerico, Restituito:Sì/No}

Scaffale {CodiceScaffale:Contatore, Stanza:Testo, Armadio:Testo}

Collocazione {CodiceLibro:Numerico, CodiceScaffale:Numerico}

Nella tabella Prestito, il campo Inizio specifica la data di inizio del prestito, mentre il campo Durata specifica la durata del prestito in giorni. Il campo Restituito specifica se un libro è stato restituito oppure no. Ne segue quindi che la data di restituzione del prestito è data da Inizio + Durata.

Tra le tabelle esistono le seguenti relazioni:

1. Una relazione uno-a-molti tra Libro e Prestito
2. Una relazione uno-a-molti tra Utente e Prestito
3. Una relazione uno-a-molti tra Libro e Collocazione
4. Una relazione uno-a-molti tra Scaffale e Collocazione

### Eeguire le seguenti Query

1. Elencare il titolo dei libri di Genere "Saggio".
2. Elencare i generi dei libri presenti in biblioteca.
3. Con riferimento a ciascun libro il cui prestito termina in data odierna, elencarne il titolo ed il nome dell'utente che lo ha in prestito. Si ricorda che la funzione predefinita Date() ritorna la data corrente.
4. Determinare i libri correntemente in prestito, cioè quelli la cui data di restituzione non è ancora passata oppure quelli per cui la data è già passata ma il libro non è stato restituito.
5. Per ogni libro in prestito, determinare le date di scadenza del prestito.
6. Determinare il numero di utenti che ha preso in prestito il libro dal titolo "Promessi sposi".
7. Determinare i generi dei libri presi in prestito dall'utente "Rossi".
8. Determinare i generi dei libri presi in prestito dagli utenti nella fascia d'età compresa tra i sedici ed i venti anni.
9. Elencare la collocazione, cioè il nome della stanza e dell'armadio, del libro dal titolo "Divina commedia".
10. Elencare i titoli dei libri collocati nell'armadio "nord" della stanza "Newton".