CODICI CREAZIONE TABELLE

**BIBLIOTECA:**

CREATE TABLE Biblioteca (

idBiblioteca TEXT PRIMARY KEY NOT NULL,

nome TEXT NOT NULL,

città TEXT NOT NULL,

indirizzo TEXT NOT NULL,

email TEXT NOT NULL,

telefono TEXT NOT NULL

)

**UTENTI:**

CREATE TABLE Utenti (

idUtenti TEXT PRIMARY KEY NOT NULL,

idBiblioteca TEXT NOT NULL,

nome TEXT NOT NULL,

cognome TEXT NOT NULL,

CF TEXT NOT NULL,

dataNascita TEXT NOT NULL,

residenza TEXT NOT NULL,

email TEXT NOT NULL,

telefono TEXT NOT NULL,

FOREIGN KEY (idBiblioteca) REFERENCES Biblioteca(idBiblioteca)

)

**LIBRI**

CREATE TABLE Libri (

idLibri TEXT PRIMARY KEY NOT NULL,

idBiblioteca TEXT NOT NULL,

titolo TEXT NOT NULL,

genere TEXT NOT NULL,

autore TEXT NOT NULL,

edizione TEXT NOT NULL,

disponibilità BOOLEAN DEFAULT 1,

FOREIGN KEY (idBiblioteca) REFERENCES Biblioteca(idBiblioteca)

)

**STORICO:**

CREATE TABLE Storico (

idStorico TEXT PRIMARY KEY NOT NULL,

idUtenti TEXT NOT NULL,

idLibri TEXT NOT NULL,

dataRitiro DATE NOT NULL,

dataConsegna DATE,

FOREIGN KEY (idUtenti) REFERENCES Utenti(idUtenti),

FOREIGN KEY (idLibri) REFERENCES Libri(idLibri)

)

QUERY

1. SELECT nome, cognome, titolo, dataRitiro FROM Storico

INNER JOIN Utenti ON Utenti.idUtenti = Storico.idUtenti

INNER JOIN Libri ON Libri.idLibri = Storico.idLibri

WHERE Storico.idUtenti = "abcde" ORDER BY dataRitiro ASC

1. SELECT nome, cognome, COUNT(nome) AS libriLetti FROM Storico

INNER JOIN Utenti ON Utenti.idUtenti = Storico.idUtenti

GROUP BY nome ORDER BY libriLetti DESC LIMIT 3

1. SELECT nome, cognome, titolo FROM Storico

INNER JOIN Utenti ON Utenti.idUtenti = Storico.idUtenti

INNER JOIN Libri On Libri.idLibri = Storico.idLibri

WHERE dataConsegna IS NULL

1. SELECT idStorico, nome,cognome,titolo, dataRitiro, dataConsegna FROM Storico

INNER JOIN Utenti ON Utenti.idUtenti = Storico.idUtenti

INNER JOIN Libri On Libri.idLibri = Storico.idLibri

WHERE Storico.idUtenti = "abcde"

1. SELECT titolo, COUNT(titolo) AS n°voltePrestato FROM Storico

INNER JOIN Libri On Libri.idLibri = Storico.idLibri

GROUP BY titolo ORDER BY n°voltePrestato DESC

1. SELECT nome, cognome, titolo, dataRitiro FROM Storico

INNER JOIN Libri On Libri.idLibri = Storico.idLibri

INNER JOIN Utenti ON Utenti.idUtenti = Storico.idUtenti

WHERE dataConsegna IS NULL AND (CURRENT\_DATE - dataRitiro) > 15