

Libreria — Web API e frontend

Realizzare una Web API RESTful in ASP.NET Core 9 con approccio DB First e un frontend HTML/JavaScript che la consumi, senza l'uso di framework o librerie esterne.

Database

SQL Server. Database: **LibreriaDb**.

Tabella	Colonna	Tipo	Vincoli
Generi	Id	INT	PK, IDENTITY
	Nome	NVARCHAR(100)	NOT NULL
Autori	Id	INT	PK, IDENTITY
	Nome	NVARCHAR(100)	NOT NULL
	Cognome	NVARCHAR(100)	NOT NULL
	Nazionalita	NVARCHAR(100)	NULL
Libri	Id	INT	PK, IDENTITY
	Titolo	NVARCHAR(200)	NOT NULL
	AnnoPubblicazione	INT	NULL
	AutoreId	INT	FK → Autori(Id)
	GenereId	INT	FK → Generi(Id)

Popolare le tabelle con almeno 2 generi, 2 autori e 4 libri.

Endpoint richiesti

Metodo	Route	Risposta	Note
GET	/api/libri	200	Lista completa con nome autore e genere
GET	/api/libri/{id}	200 / 404	Singolo libro
POST	/api/libri	201	Corpo: titolo, anno, autoreId, genereId
PUT	/api/libri/{id}	204 / 404	Aggiorna un libro esistente
DELETE	/api/libri/{id}	204 / 404	Elimina un libro
GET	/api/autori	200	id + nome completo
GET	/api/generi	200	id + nome

Le risposte delle GET su */api/libri* devono usare un DTO apposito che includa nome autore e nome genere. I POST e PUT accettano un DTO separato con i soli campi scrivibili.

Frontend

- File **index.html** standalone. Nessun framework, nessuna libreria esterna.
- Al caricamento: tabella dei libri popolata via fetch, select autori e select generi valorizzati.
- Form per aggiungere un nuovo libro (titolo, anno, autore, genere). Dopo il salvataggio la tabella si aggiorna.
- Pulsante elimina su ogni riga, con conferma prima della chiamata DELETE.
- In caso di risposta non 2xx mostrare un messaggio di errore visibile.