# Progetto Biblioteca

## Introduzione

Per la gestione della biblioteca della nostra scuola ci è stato proposto di realizzare un sito web, con il quale è possibile visualizzare i libri presenti all’interno della biblioteca e tenere traccia di quelli dati in prestito.

Il progetto nasce come modifica di un sito preesistente. Durante lo svolgimento del progetto ci siamo dovuti riunire in gruppo più volte, parlare in modo da stabilire un metodo di lavoro e organizzare gruppi per lo svolgimento di determinarti compiti.

Revisionando il progetto precedente abbiamo constatato che non c’era molto da riutilizzare perché già dall’inizio del progetto avevamo le idee chiare su quello che volevamo realizzare.

Durante il primo incontro di gruppo si è deciso come si voleva impostare a grandi linee il sito web e successivamente abbiamo diviso il progetto in tanti piccoli progetti in modo tale da semplificare e velocizzare il lavoro. Le varie divisioni del progetto sono:

* User Interface
* Progettazione Database
* Autentificazione OAuth2
* Collegamento a servizi terzi (ISBN)
* Linguaggio SQL

## U.I (User Interface)

## Progettazione Database

### Modello ER

## OAuth2

## Collegamento a Servizi di Terzi parti (ISBN)

Una funzione aggiuntiva al sito web che abbiamo voluto integrare è il collegamento a un servizio di terze parti che con l’inserimento di un ISBN ci permette di avere informazioni su libri anche non presenti nella biblioteca.

Il servizio di terzi parti a cui ci colleghiamo è Google Books. Con l’inserimento dell’ISBN nel sito, se è esistente, ci verranno restituiti i vari dati del libro.

Il nostro obbiettivo era di integrare più servizi di terze parti in modo da avere più informazioni possibili su un determinato libro, però questo non è stato possibile perché Google Books è l’unico servizio di terze parti gratuito. Avremmo potuto integrare altri servizi di terze parti però sarebbero stati a pagamento, ma essendo un progetto scolastico abbiamo preferito optare per sevizi gratuiti.

Il servizio di terze parti funziona con un collegamento fra il sito web della biblioteca e il sito web di Google, il quale restituisce i dati del libro in formato JSON. Il JSON viene modificato e viene creato un nuovo JSON che conterrà solo le informazioni utili a noi.

Per lo scambio di informazioni utilizziamo il JSON per facilitare la transazione e la leggibilità dei dati.

## SQL