*RELAZIONE PROGETTO*

L’obiettivo del progetto consiste nello sviluppare un sito web che permetta di ordinare online bottiglie di vino.

Il progetto viene sviluppato utilizzando Angular e Bootstrap. Per quanto riguarda la parte dei database vengono utilizzati MongoDB e Mongoose. La parte relativa al login è gestita con i servizi Firebase di Google.

Con Angular è stato anche possibile sviluppare il progetto come PWA.

Il progetto è composto dalla parte client e dalla parte server. Nella prima parte è presente il codice necessario al funzionamento del sito e alla parte grafica. Nella parte server invece sono presenti i file javascript utilizzati per creare la API REST.

Il sito è composto dai seguenti **componenti**:

* Homepage: è la homepage del sito;
* Navbar: è la barra di navigazione presente in ogni pagina. Su di essa sono presenti i link per accedere alle altre pagine;
* Listino: è la pagina in cui vengono resi noti tutti i prodotti disponibili alla vendita. Il codice typescript recupera tutti i vini dal database non appena il sito viene caricato;
* Ordine: è la pagina che permette di ordinare i prodotti. Si può accedere ad essa solo se l’utente ha eseguito l’accesso. Dopo aver effettuato un ordine, esse viene inserito nel database;
* Chi siamo: è la pagina con i contatti degli autori;
* Account: è la pagina in cui l’utente può registrarsi, autenticarsi o uscire. Tutto il processo di autenticazione viene gestito dal servizio Firebase di Google, così come il database contenente le informazioni degli utenti.

**Servizi**:

* Firebase: gestisce le autenticazioni nel sito. Ha i metodi per la registrazione, il login ed il logout che vengono utilizzati negli altri componenti.
* Database: gestisce le chiamate al server per ricevere o inviare dati al database.
* Carrello: è il servizio che si occupa di far comunicare i componenti ‘Listino’ e ‘Carrello’. Viene utilizzato per spostare un vino dal listino al carrello nel momento in cui l’utente lo abbia selezionato.

**Interfacce**:

* IVino: è l’interfaccia di un oggetto vino. Le sue specifiche sono l’id, il nome, l’annata ed il prezzo;
* IOrdine: interfaccia di un ordine. Ha come parametri un id, l’email dell’utente interessato, l’importo totale e i vini acquistati.

Studenti coinvolti nello sviluppo:

* Compagnucci Lorenzo
* Finocchi Alessandro
* Verdecchia Mirko
* Bricca Andrea