

GUITAR TEACHER

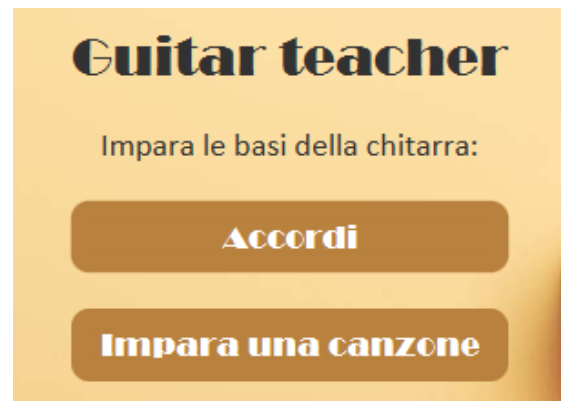
Dario Paroli 616954

L'applicazione sviluppata (Guitar Teacher) si pone l'obiettivo di insegnare all'utente le basi per suonare la chitarra, fornendo un elenco di accordi per suonare le note più semplici e più usate, oltre che un elenco di canzoni con le relative sequenze di accordi da imparare.

All'avvio dell'applicazione viene automaticamente creato il database (a partire dal file “/mysql/tabelle.sql”) e successivamente popolato tramite i file presenti nella cartella /json nelle risorse del progetto.

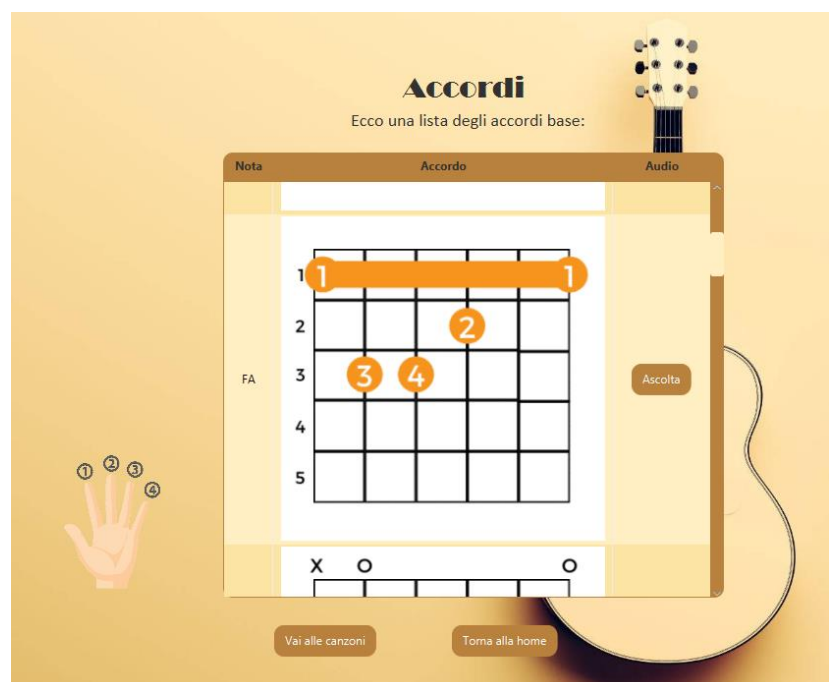
HOMEPAGE

La pagina iniziale del programma è una semplice pagina di navigazione che permette all'utente di andare alla pagina “Accordi” oppure andare alla pagina “Impara una canzone” cliccando sui relativi tasti.



ACCORDI

Al caricamento della pagina vengono recuperati tutti gli accordi caricati sul database tramite una richiesta http al server. In questa pagina è presente una tabella che mostra le note con le immagini che spiegano come suonare l'accordo. Per ogni nota è anche presente un pulsante con cui è possibile ascoltare l'accordo suonato alla chitarra.



I file con le immagini ed i suoni sono nelle risorse del progetto, relativamente nelle cartelle /img e /audio, il database restituisce i path che poi vengono usati per mostrare all'utente le risorse.

Infine, sono presenti due pulsanti, uno che permette di tornare alla homepage e l'altro che al click ci manda direttamente alla pagina "Impara una canzone".

IMPARA UNA CANZONE



Anche in questa pagina è presente una tabella. Qui vengono visualizzate tutte le canzoni presenti nel database, ottenute con una richiesta http al server. Oltre alle generalità della canzone è presente anche un pulsante "Impara" su ogni riga, che permette di andare alla pagina della relativa canzone per impararla.

Al termine della pagina sono presenti i tasti di navigazione.

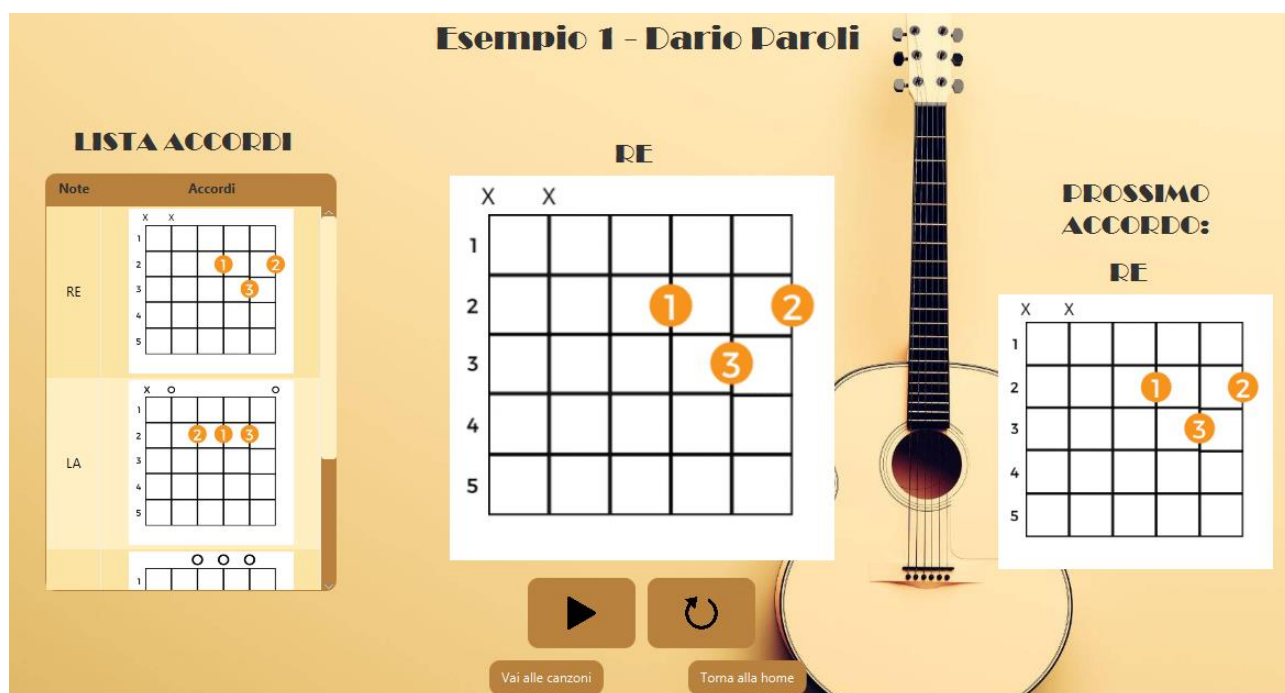
In questa pagina l'utente ha anche la possibilità di eliminare una canzone cliccando col tasto destro

Eliminami 1	Pario Daroli	00:10	Impara
Eliminami 2	Pario Daroli	00:10	Impara

sulla riga della canzone. Facendo questo apparirà un menù a comparsa con l'opzione "rimuovi", e cliccandoci sopra la canzone verrà eliminata dal database e rimossa dalla tabella.

PAGINA DELLA CANZONE

Le pagine delle canzoni sono inizializzate dinamicamente in base al valore di una variabile di sessione che viene caricata al click del bottone "Impara" nella pagina precedente. Vengono recuperati i dati per l'esecuzione della canzone tramite richieste http al servizio, e subito memorizzati per il successivo utilizzo.



Alla sinistra della pagina è presente la lista degli accordi necessari per suonare la canzone, al centro inizialmente viene messo il primo accordo della canzone e sulla parte sinistra il secondo accordo.

Appena sotto il primo accordo sono presenti due pulsanti.



Il primo permette di avviare l'esecuzione della canzone. Questa è la funzionalità principale della pagina, con cui inizia lo scorrimento degli accordi con annessa indicazione visiva nella parte centrale dello schermo per dire all'utente quando suonare l'accordo. Oltre a questo, la nota viene anche suonata in sottofondo. Dopo aver cliccato il pulsante questo cambia la sua funzionalità e il suo aspetto, diventano un pulsante "pausa" che permette di interrompere l'esecuzione, per poi riprenderla in un secondo momento.



L'altro pulsante permette il riavvio dell'esecuzione, consentendo all'utente di iniziare da capo. Quando viene premuto la pagina torna allo stato iniziale.