

# Heart Healthy Project

Il portale web realizzato permette la gestione, per i dottori, di numerosi dati provenienti da pazienti collegati ai FitBit dei propri pazienti. Il medico può tranquillamente iscriversi, prescrivere allenamenti e controllarne l'andamento. Sono presenti grafici dei risultati, suddivisi per paziente, con statistiche dettagliate sugli allenamenti e i suoi battiti.

I medici non hanno il potere di associare in autonomia i propri pazienti, questo ruolo viene ricoperto dagli Admin.

## Setup

Il database presenta già dati all'interno, è stato scelto inoltre Sqlite per la sua leggerezza e per il fatto che non necessita di particolari configurazioni.

L'accesso da Admin è [admin@admin.it](mailto:admin@admin.it) con password admin.

Il dottore Mario Rossi è il dottore di riferimento, attualmente ha un paziente già collegato con piani di allenamento stabiliti tra il mese di Gennaio e Febbraio.

In fase di registrazione, di default si viene iscritti come Doctor, solo l'admin può effettuare il cambio di ruolo.

## Implementazione

Le scelte implementate, sono dovute al ruolo centrale del medico. Ho voluto centralizzare il ruolo del dottore, pensando a un utilizzo in schermi touch. Per questa motivazione è assente il menu di navigazione ma sono presenti delle card che al click portano alle rispettive pagine (alcune di esse già filtrate a livello di Controller).

Ho supposto inoltre che gli utenti associati al FitBit provengano da una fonte esterna, quindi non controllo la creazione e l'eliminazione di essi.

I framework di riferimento sono bootstrap per CSS e Kendo per la parte relativa a grafici e tabelle. Entrambi sono stati scelti per la loro semplicità d'uso.

Per diminuire il numero di pagine da visitare ho introdotto l'utilizzo di modali per l'aggiornamento del profilo e del cambio password.

Nel file startup.cs sono previste le migrazioni, ora sono commentate ma è possibile renderle attive, procedere alla creazione delle tabelle e sfruttare inserimenti massivi.

Per il recupero password è prevista una mail da [cshearthealthy@gmail.com](mailto:cshearthealthy@gmail.com) con la password provvisoria (generata in maniera casuale), arrivati alla login verrà chiesto subito di modificarla.

Il progetto è open source sotto licenza GPL3, il sorgente è visitabile al seguente indirizzo <https://github.com/alessandrovaprio/hearthealthy>.

Per testare l'effettiva proprietà del .net core, il progetto è stato sviluppato sia su Piattaforma Windows che su MacOS X.

Autore: Alessandro Vaprio

