

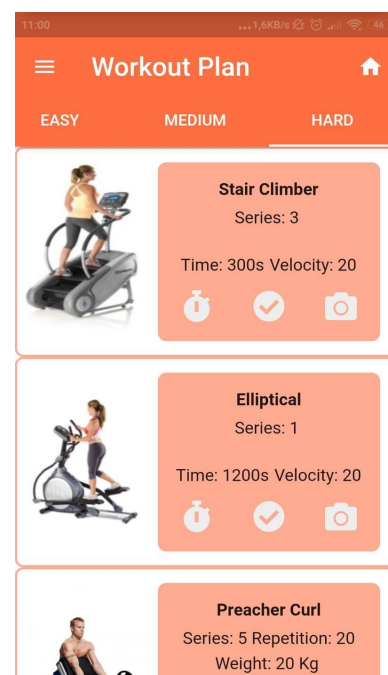
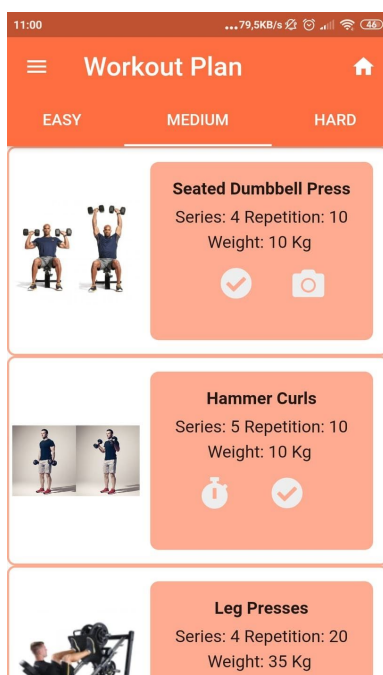
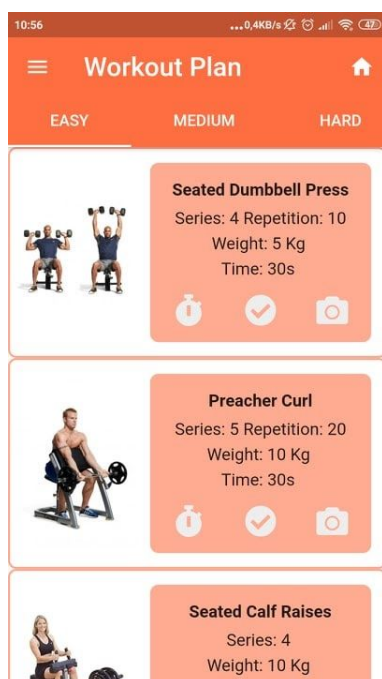
Grupo 5 - GymPower

1. Descrição

GymPower é uma aplicação que auxilia e complementa a utilização do ginásio. Para aceder a este aplicativo os utilizadores têm de estar previamente inscritos no ginásio. Quem usar encontrará um menu principal onde o utilizador pode aceder às várias funcionalidades da aplicação.

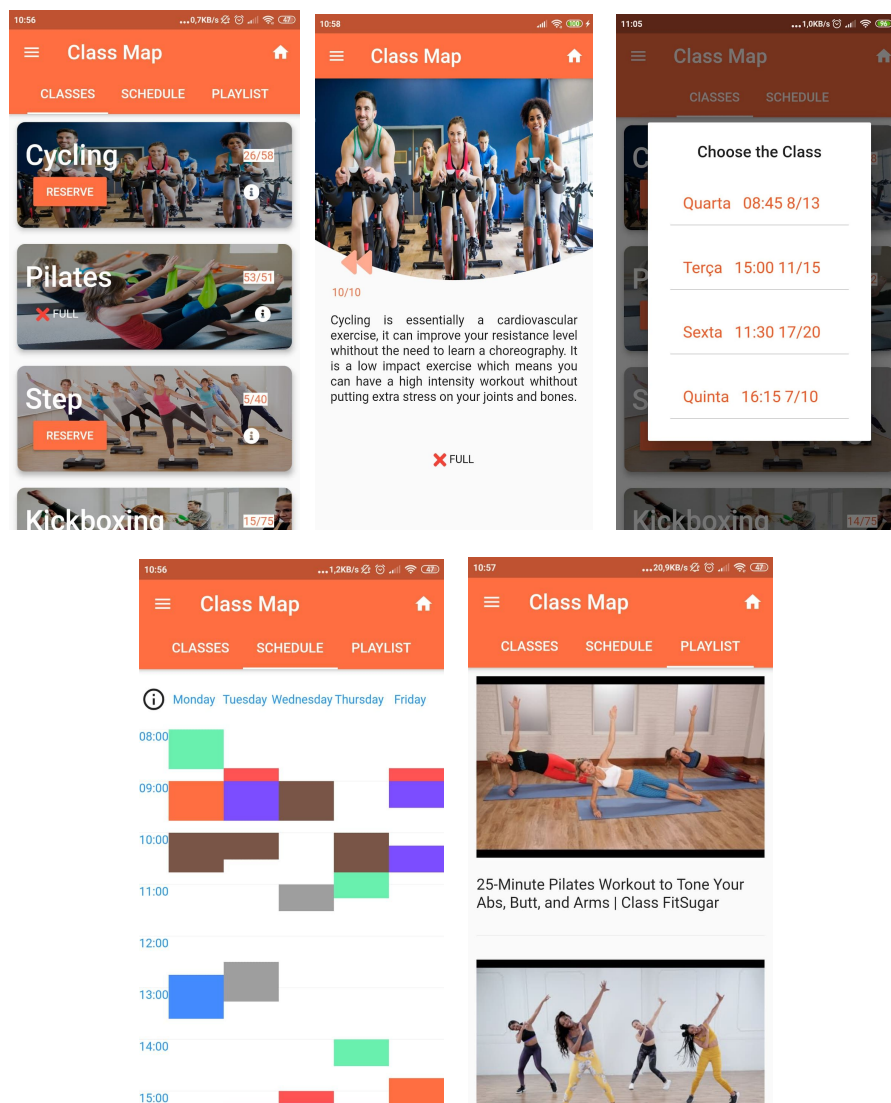
1.1 Workout Plan

Utilizador pode aceder a vários planos de treino, divididos em fáceis, médios e difíceis. Podendo depois carregar na câmara, e depois ler o código que se encontra na máquina para aprender como realizar o exercício na máquina. Também é possível carregar no cronómetro para cronometrar o tempo em cada máquina. Por último, ao carregar no botão check, que se encontra a meio, vai sinalizar que terminou esse exercício e esta informação poderá ser encontrada na página do My Activities.



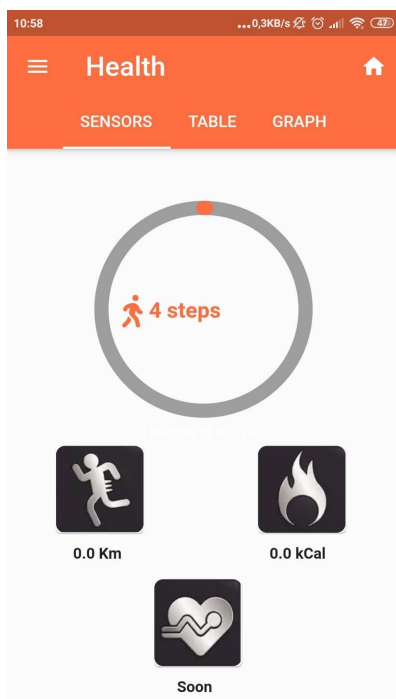
1.2 Class Map

Onde encontramos o separador “Classes”, é onde é mostrada as aulas disponíveis no ginásio, assim como quantas pessoas já reservaram o seu lugar nessa aula tanto como mais informações sobre a aula, caso esta não esteja lotada dá ao utilizador a possibilidade de reservar um lugar para este. No “Schedule” é mostrado o horário das aulas em formato semanal, para tornar a vida do utilizador mais fácil, quando estiver a procura de uma aula a uma certa hora, e por último “Playlist” que contém vídeos de workouts retirados do youtube para o utilizador seguir.



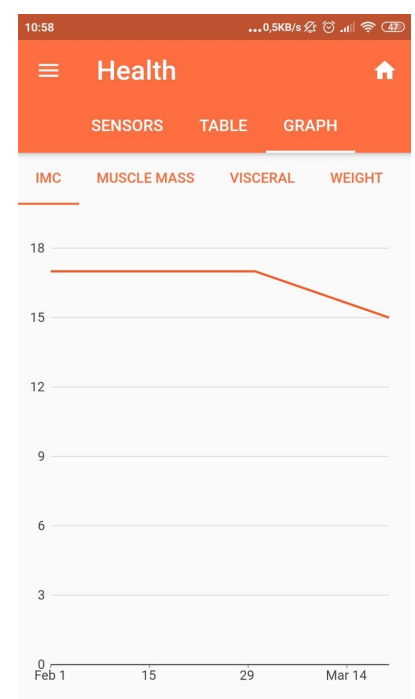
1.3 Health

Nesta página é possível consultar os seus dados saúde, tais como IMC, percentagem de água, peso, etc.... Toda esta informação pode ser consultada por períodos de tempo, podendo ver a sua evolução tanto de uma semana assim como desde o início. Os dados são apresentados numa tabela onde é possível comparar os dados iniciais com os finais, esta informação está disponível em formato gráfico e tabela. Também é possível ver o número de passos que andou nesse dia, e com isto também o número de km e as calorias gastas. Temos implementado o sensor do batimento cardíaco, mas só os telemóveis que têm esse sensor é que podem fazer uso desta funcionalidade.



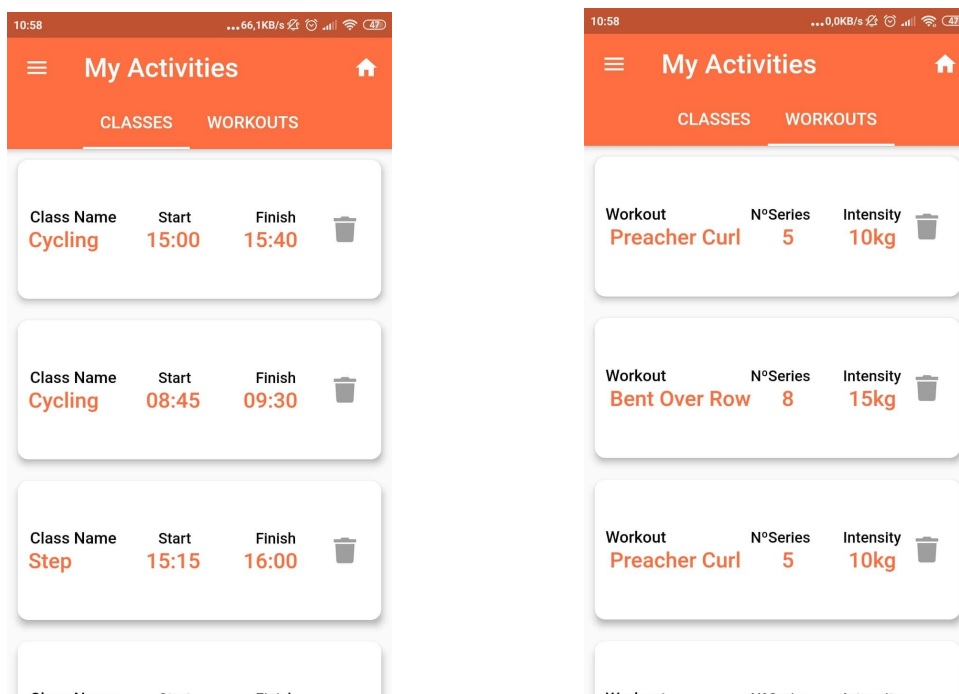
The screenshot shows the 'Health' app table view. At the top, there's a header with a menu icon, the title 'Health', and a home icon. Below the header are three tabs: 'SENSORS', 'TABLE', and 'GRAPH'. The table has columns for 'PARAMETER', 'BEGIN', and 'END'. The data is filtered by the period 'BEGIN: 01-02-2020' and 'END: 01-03-2020'.

PARAMETER	BEGIN	END
IMC(%)	17.5	17.5
Muscle Mass(Kg)	70	70
Water(%)	70	70
Visceral Fat Level	1	1
Weight(Kg)	85	60
Height(cm)	185	160



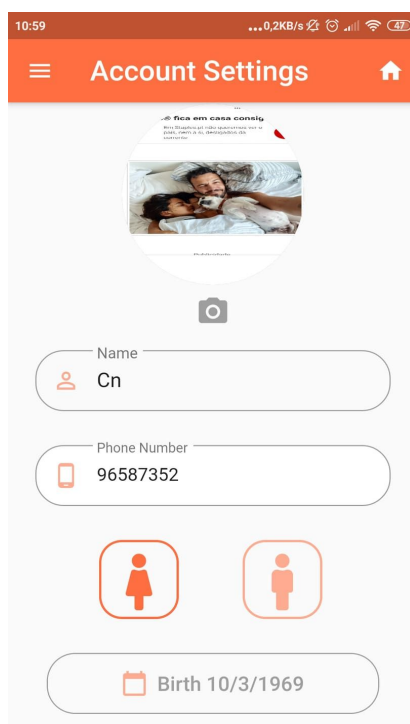
1.4 My Activities

Mostra uma lista das aulas e workouts realizados pelo utilizador. Também é possível eliminar o histórico do “My Activities”, sendo este completamente eliminado quer da página mas também na base dados associada.



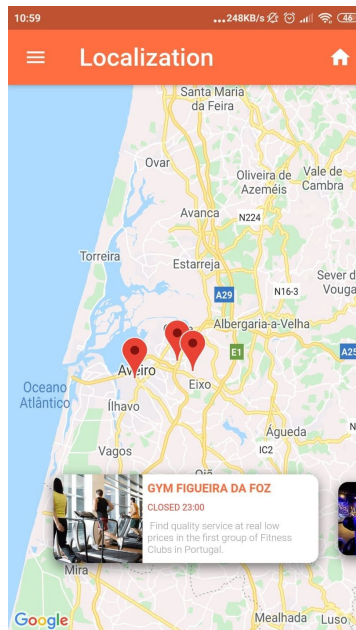
1.5 Settings

Onde o utilizador pode mudar a sua informação pessoal (nome, foto de perfil, número de telemóvel, sexo e data de nascimento)



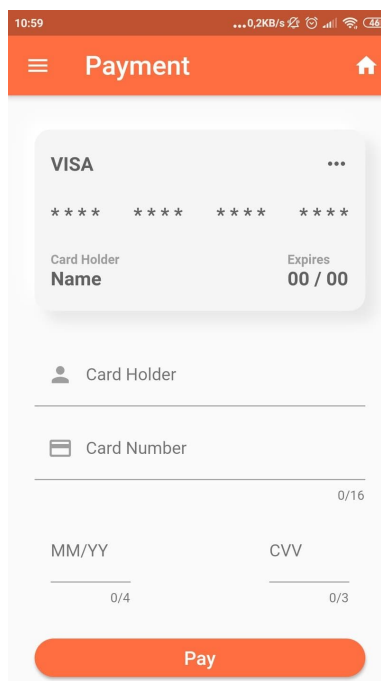
1.6 GPS

Mapa com a localização dos ginásios mais próximos, com uma pequena descrição dos mesmo e a hora de encerramento. Sendo possível ao carregar num marker(pin) pedir direções ou até consultar o trajeto a partir do Google Maps.



1.7 Payment

Onde é realizado o pagamento da mensalidade do ginásio, este recebe uma notificação que tem de pagar a mensalidade. Nesta página escreve os dados todos sobre o seu cartão para efetuar o pagamento. Quando este for realizado é enviada uma notificação informando se o pagamento foi bem sucedido ou não.



1.8 Logout

Para terminar a sessão da conta atual.

2. Funcionalidades

Tentamos utilizar todo o tipo funcionalidades que o telemóvel nos fornecia

- GPS - utilizamos o gps para nos dar a localização de todos os ginásios da nossa companhia perto/longe do utilizador. Estas localizações encontram-se no firebase.
- QR codes - para o utilizador ter acesso a um vídeo instrucional do exercício que pode realizar numa certa máquina.
- Câmera - utilizada para ler QR Code.
- Galeria do telemóvel - utilizada para o utilizador selecionar a sua foto na nossa app.
- Google e Facebook login - autenticação com mail que registou no “create account” ou se for mais cómodo login direto pelo Google ou pelo Facebook.
- Forgot Password - é enviado uma mensagem para o seu mail para fazer reset da sua pass.
- Pedômetro - usado para contar o número de passos do utilizador, este utiliza os valores já registados no telemóvel. Com isto também foi possível contar o número de km que o utilizador andou e o número de calorias que gastou.
- Sensor do batimento cardíaco - esta funcionalidade foi implementada, utilizando um sensor do telemóvel. Mas ao implementada deparamo-nos com um problema, nem todos os telemóveis têm sensor para o batimento cardíaco, muitos dos que têm são Samsung Galaxy S.... Por isso, no nosso caso, aparece sempre que está a procura de equipamento.
- Notificações - utilizamos tanto notificações locais como notificações automáticas, em que programamos no Firebase uma mensagem e este envia para todos os telemóveis. Utilizamos esta funcionalidade, para avisar o cliente que já saiu a mensalidade e que já é possível fazer o pagamento.
- Youtube Playlist - utilizamos a api do youtube, para conseguirmos ter todos os vídeos que se encontram na playlist do youtube. Tivemos de transformar a informação para json e lê-la: <https://gympower.herokuapp.com/>

- Cronômetro/Temporizador - para tornar a vida do utilizador mais fácil, também implementamos um cronômetro que regista o tempo que este fica a fazer cada exercício. Implementamos, só em alguns exercícios que achamos relevante a contagem do tempo
- Integração com Firebase - tudo o que temos a aparecer na nossa app é dinâmico, tudo existente na nossa BD que se encontra no Firebase.

3. Team

Mariana Pinheiro



Helena Cardoso



Ana Maia



80186

- Câmera
- Cronômetro
- Ligação com Firebase

30 %

79943

- Autenticação
- GPS
- Ligação ao sensors dados pelo telemóvel(pedômetro e batimento cardíaco)
- Playlist do youtube
- Notificações
- Galeria do telemóvel
- Ligação com Firebase

40 %

100854

- Gerar o QR Code
- Colocar dados no Firebase
- Ligação com Firebase
- MyActivities

30 %