

## **SportGym Ginásios**

Proposta de Projeto em Sistemas de Informação

Nº do Grupo:

Elementos do Grupo:

Gonçalo Manuel Ferreira de Oliveira Nº2180654

Ricardo Fernandes Marques Nº2180604

Samuel Jorge Perdigão Martins Nº2180641

Conta Github e credenciais:

<https://github.com/samuca22>

Conta Trello e credenciais:

<https://trello.com/samuca22m/activity>

## Índice

Requisitos Funcionais Front-Office .....	4
[Front-Office, <b>Autenticação</b> ] .....	4
[Front-Office, <b>Mostrar planos de treino</b> ] .....	6
[Front-Office, <b>Mostrar planos de nutrição</b> ] .....	7
[Front-Office, <b>Alterar Password</b> ] .....	8
[Front-Office, <b>Esquecer Password</b> ] .....	9
[Front-Office, <b>Compra de Produtos</b> ] .....	10
Requisitos Funcionais Back-Office.....	11
[Back-Office, <b>Registo de Utilizadores</b> ].....	11
[Back-Office, <b>Mostrar Utilizadores</b> ].....	13
[Back-Office, <b>Alterar Utilizadores</b> ] .....	14
[Back-Office, <b>Eliminar Utilizadores</b> ].....	16
[Back-Office, <b>Inscrição de sócios nas aulas</b> ].....	18
[Back-Office, <b>Definir planos de treino e de nutrição para sócios</b> ] .....	20
[Back-Office, <b>Mostrar lista de encomendas</b> ] .....	22
[Aplicação Móvel, <b>Autenticação</b> ] .....	23
[Aplicação Móvel, <b>Mostrar Planos de Treino</b> ].....	24
[Aplicação Móvel, <b>Mostrar planos de nutrição</b> ].....	25
[Aplicação Móvel, <b>Esquecer Password</b> ].....	26
Requisitos Não Funcionais .....	27
<b>Requisitos do Sistema Não Funcionais</b> .....	27
<b>Requisitos do Processo</b> .....	27
<b>Requisitos de Pessoal</b> .....	28
Análise Concorrencial .....	29
Vila Fit.....	29
Be-Fit .....	30

Mockups .....	32
[Front-Office do Website] .....	32
[Back-Office do Website] .....	38
[Mockups da Aplicação Móvel] .....	42
Diagrama Entidade Relacionamento.....	50
Diagrama Entidade Relacionamento.....	43

## Requisitos Funcionais Front-Office

Os requisitos funcionais descrevem todas as funcionalidades mais importantes do *front-office* do *Website* a desenvolver.

### [Front-Office, **Autenticação**]

O requisito da “Autenticação” é um requisito funcional presente no *front-office* que permite ao utilizador do website aceder aos seus dados pessoais.

#### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizadores e colaboradores.

#### **Pré-condições**

O Utilizador tem de estar registado no sistema.

#### **Sequência de acontecimentos**

- 1º - O utilizador entra no website;
- 2º - O utilizador seleciona a opção “Login”;
- 3º - Preenche os campos com o seu email e password;
- 4º - O utilizador fica autenticado.

### **Caminhos alternativos**

- O utilizador não está registado no sistema;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher os campos;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher um dos campos;
- O campo do email está incorreto;
- O campo da password está incorreto.

### **Pós-condições**

O utilizador autentica-se.

## [Front-Office, **Mostrar planos de treino**]

O requisito “Mostrar planos de treino” permite ao utilizador autenticado ver os seus planos.

### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizador.

### **Pré-condições**

O utilizador tem de estar registado

### **Sequência de acontecimentos**

- 1º - O utilizador entra no website;
- 2º - Autentica-se;
- 3º - Entra no seu perfil
- 4º - Seleciona a opção “Planos de treino”;
- 5º - Vê os seus planos de treino.

### **Caminhos alternativos**

- O utilizador não está registado no sistema;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher os campos;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher um dos campos;
- O campo do email está incorreto;
- O campo da password está incorreto.
- O utilizador ainda não tem planos de treino.

### **Pós-condições**

O utilizador vê os seus planos de treino.

## [Front-Office, **Mostrar planos de nutrição**]

O requisito “Mostrar planos de nutrição” permite ao utilizador autenticado ver os seus planos.

### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizador.

### **Pré-condições**

O utilizador tem de estar registado no sistema e com a autenticação feita.

### **Sequência de acontecimentos**

- 1º - O utilizador entra no website;
- 2º - Autentica-se;
- 3º - Entra no seu perfil;
- 4º - Seleciona a opção “Planos de Nutrição”;
- 5º - Vê os seus planos de nutrição.

### **Caminhos alternativos**

- O utilizador não está registado no sistema;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher os campos;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher um dos campos;
- O campo do email está incorreto;
- O campo da password está incorreto;
- O utilizador ainda não tem planos de nutrição.

### **Pós-condições**

O utilizador vê os seus planos de nutrição.

## [Front-Office, **Alterar Password**]

Este requisito permite ao utilizador alterar a sua password.

### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizador.

### **Pré-condições**

O utilizador tem de estar registado no sistema.

### **Sequência de acontecimentos**

- 1º - O utilizador autentica-se;
- 2º - Seleciona a opção “Definições”;
- 3º - Carrega no botão “Alterar Password”;
- 4º - Preenche os campos necessários;
- 5º - A password foi alterada com sucesso.

### **Caminhos alternativos**

- O utilizador não está registado no sistema;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher os campos;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher um dos campos;
- O campo do email está incorreto;
- O campo da password está incorreto;

### **Pós-condições**

O utilizador acede às suas definições e altera a password.



## [Front-Office, **Esquecer Password**]

Este requisito permite ao utilizador alterar a sua password caso se esqueça da mesma.

### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizador.

### **Pré-condições**

O utilizador tem de estar registado no sistema.

### **Sequência de acontecimentos**

- 1º - O utilizador carrega na opção “Esqueceu-se da sua password?”;
- 2º - Preenche o campo com o seu email;
- 3º - Autentica-se na sua conta de email e abre o email enviado;
- 4º - A autenticidade do utilizador é confirmada e fica autenticado com uma opção para alterar a sua password;
- 5º - A password foi alterada com sucesso.

### **Caminhos alternativos**

- O utilizador não está registado no sistema;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher os campos;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher um dos campos;
- O campo do email está incorreto;
- O campo da password está incorreto;

### **Pós-condições**

O utilizador altera a sua password para algo que se lembre.

## [Front-Office, **Compra de Produtos**]

Este requisito vai permitir ao utilizador do Website encomendar vários tipos de produtos disponíveis no ginásio.

### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizador.

### **Pré-condições**

O utilizador tem de estar registado no sistema.

### **Sequência de acontecimentos**

- 1º - O utilizador autentica-se utilizando as suas credenciais;
- 2º - Seleciona a opção “Produtos”;
- 3º - Adiciona os produtos que pretende encomendar ao carrinho de compras;
- 4º - Finaliza a encomenda e faz o pagamento;
- 5º - Os produtos foram encomendados com sucesso.

### **Caminhos alternativos**

- O utilizador não está registado no sistema;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher os campos;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher um dos campos;
- O campo do email está incorreto;
- O campo da password está incorreto;
- O(s) produto(s) pretendido(s) não se encontra em stock;
- O pagamento não foi realizado com sucesso.

### **Pós-condições**

O utilizador faz uma encomenda do(s) produto(s) desejado(s).

## Requisitos Funcionais Back-Office

Os requisitos funcionais do *back-office* descrevem os comportamentos que o nosso projeto deve suportar a nível do *back-office* do Website.

Inserir, mostrar, alterar, eliminar utilizadores e/ou dados e registos, são alguns deles.

O *back-office* vai ser apenas acedido pelos colaboradores com permissões suficientes para tal.

### [Back-Office, Registo de Utilizadores]

O requisito “Registo de Utilizadores” é o que permite a inserção de novos clientes ao ginásio.

Será realizado no *back-office* do Website por um colaborador com permissões para tal.

Após o registo, os dados inseridos serão guardados na base de dados.

#### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizador com cargo de Colaborador com permissões para tal.

#### **Pré-condições**

O Utilizador tem de estar autenticado no sistema.

#### **Sequência de acontecimentos**

- 1º - Utilizador com cargo de colaborador autentica-se no Website;
- 2º - Seleciona a opção “Registar Utilizador”;
- 3º - Preenche os campos: “Nome”, “NIF”, “Cargo”, “Morada”, “Género”, “Email”, “Username” e “Password”;
- 4º - Clica no botão “Criar”;
- 5º - Um novo cliente é adicionado ao sistema

### **Caminhos alternativos**

- O utilizador não está registado no sistema;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher os campos;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher um dos campos;
- O campo do email está incorreto;
- O campo da password está incorreto;
- O utilizador a registar pode já estar registado;
- O username do utilizador a registar pode já existir nos registos;
- Não podem ser inseridos dois utilizadores com o mesmo “NIF”;
- Não podem ser inseridos dois utilizadores com o mesmo “Email”;
- Não podem ser inseridos dois utilizadores com o mesmo “Username”;

### **Pós-condições**

Um novo utilizador é criado.

## [Back-Office, **Mostrar Utilizadores**]

Permite mostrar os utilizadores registados juntamente com os seus dados pessoais.

### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizador com permissões para tal.

### **Pré-condições**

O utilizador tem de estar autenticado ao *back-office* do Website e é necessário haver pelo menos um cliente registado no sistema.

### **Sequência de acontecimentos**

- 1º - Utilizador com cargo de colaborador autentica-se no Website;
- 2º - Seleciona a opção “Mostrar clientes”;
- 3º - Observa a lista dos clientes registados;

### **Caminhos alternativos**

- O utilizador não está registado no sistema;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher os campos;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher um dos campos;
- O campo do email está incorreto;
- O campo da password está incorreto;
- Não existem clientes registados no sistema.

### **Pós-condições**

Conseguir ver os utilizadores inseridos.

## [Back-Office, **Alterar Utilizadores**]

Este requisito permite ao colaborador alterar os dados de um cliente conforme solicitado posteriormente à inserção do mesmo no sistema.

### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizador com permissões para tal.

### **Pré-condições**

O utilizador tem de estar autenticado ao *back-office* do Website e é necessário haver pelo menos um cliente registado no sistema.

### **Sequência de acontecimentos**

- 1º - Utilizador com cargo de colaborador autentica-se no Website;
- 2º - Seleciona a opção “Mostrar clientes”;
- 3º - Observa a lista dos clientes registados;
- 4º - Seleciona um cliente da lista;
- 5º - Seleciona a opção “Alterar dados do cliente”;
- 6º - Altera os dados;
- 7º - Guarda as alterações;
- 8º - Os dados pessoais do cliente são alterados.

### **Caminhos alternativos**

- O utilizador não está registado no sistema;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher os campos;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher um dos campos;
- O campo do email está incorreto;
- O campo da password está incorreto;
- Não existem clientes registados;
- Um dos dados únicos ao cliente alterados coincidem com os de outro cliente.

### **Pós-condições**

Os dados do utilizador são alterados.

## [Back-Office, **Eliminar Utilizadores**]

Este requisito permite a remoção de um cliente do sistema.

Trata-se de uma funcionalidade importante para o caso de um cliente queira cancelar a sua adesão ao ginásio.

### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizador Colaborador com permissões para tal.

### **Pré-condições**

O utilizador tem de estar autenticado ao *back-office* do Website e é necessário haver pelo menos um cliente registado no sistema.

### **Sequência de acontecimentos**

- 1º - Utilizador com cargo de colaborador autentica-se no Website;
- 2º - Seleciona a opção “Mostrar clientes”;
- 3º - Observa a lista dos clientes registados;
- 4º - Seleciona um cliente da lista;
- 5º - Seleciona a opção “Alterar dados do cliente”;
- 6º - Altera os dados;
- 7º - Guarda as alterações;
- 8º - Os dados pessoais do cliente são alterados.



### **Caminhos alternativos**

- O utilizador não está registado no sistema;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher os campos;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher um dos campos;
- O campo do email está incorreto;
- O campo da password está incorreto;
- Não existem clientes registados;
- O colaborador autenticado não tem permissões.

### **Pós-condições**

Utilizador é eliminado com sucesso.

## [Back-Office, **Inscrição de sócios nas aulas**]

O requisito “Inscrição de sócios nas aulas” possibilita a inscrição de um cliente a uma aula.

### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizador com cargo de colaborador com permissões para tal.

### **Pré-condições**

O utilizador tem de estar autenticado ao *back-office* do Website e é necessário haver pelo menos um cliente registado no sistema.

### **Sequência de acontecimentos**

- 1º - Utilizador com cargo de colaborador autentica-se no Website;
- 2º - Seleciona a opção “Aulas”;
- 3º - Observa das aulas existentes;
- 4º - Seleciona uma aula da lista;
- 5º - Seleciona a opção “Inscrever cliente”;
- 6º - Seleciona um cliente da lista;
- 7º - O cliente fica inscrito na aula.

### **Caminhos alternativos**

- O utilizador não está registado no sistema;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher os campos;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher um dos campos;
- O campo do email está incorreto;
- O campo da password está incorreto;
- Não existem clientes registados;
- Não existem aulas registadas;
- O colaborador autenticado não tem permissões.
- O cliente selecionado já se encontra inscrito na aula.

### **Pós-condições**

Cliente é inscrito na aula selecionada.

## [Back-Office, **Definir planos de treino e de nutrição para sócios**]

O requisito “Definir planos de treino e de nutrição para sócios” permite ao colaborador definir um plano de treino e/ou de nutrição ao cliente conforme solicitado pelo mesmo.

### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizador com cargo de colaborador com permissões para tal.

### **Pré-condições**

O Utilizador tem de estar autenticado no sistema e tem de haver pelo menos primeiro um cliente registado.

### **Sequência de acontecimentos**

- 1º - Utilizador com cargo de colaborador autentica-se no Website;
- 2º - Seleciona a opção “Adicionar plano de treino/nutrição”;
- 3º - Observa os clientes existentes;
- 4º - Seleciona um cliente da lista;
- 5º - Preenche um formulário que permite adicionar um plano de treino/nutrição;
- 6º - Seleciona a opção “Adicionar plano”;
- 7º - O plano é atribuído ao cliente.

### **Caminhos alternativos**

- O utilizador não está registado no sistema;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher os campos;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher um dos campos;
- O campo do email está incorreto;
- O campo da password está incorreto;
- Não existem clientes registados;
- O colaborador autenticado não tem permissões para tal.

### **Pós-condições**

Sócio fica com os planos atribuídos.

## [Back-Office, **Mostrar lista de encomendas**]

O requisito “Mostrar lista de encomendas” possibilita ao colaborador ver a lista das encomendas pendentes.

### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizador com cargo de Colaborador.

### **Pré-condições**

O utilizador tem de estar registado no sistema.

### **Sequência de acontecimentos**

- 1º - O utilizador com cargo de colaborador autentica-se no back-office;
- 2º - Seleciona a opção “Gestão de Vendas”;
- 3º - Observa lista de encomendas realizadas;
- 4º - Seleciona a encomenda a finalizar;
- 5º - A encomenda é finalizada com sucesso e é enviada.

### **Caminhos alternativos**

- O utilizador não está registado no sistema;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher os campos;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher um dos campos;
- O campo do email está incorreto;
- O campo da password está incorreto;
- Não existem encomendas pendentes;
- O comprador da encomenda selecionada não realizou o pagamento.

### **Pós-condições**

A encomenda selecionada pelo colaborador é finalizada e passa a ser entregue ao comprador.

## [Aplicação Móvel, **Autenticação**]

Através deste requisito o sócio vai poder entrar na aplicação e ter acesso a um conjunto de dados, nomeadamente, os seus dados pessoais e os seus planos de treino/nutrição.

### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizador sócio.

### **Pré-condições**

O Utilizador tem de estar registado no sistema.

### **Sequência de acontecimentos**

1º - O Utilizador tem de abrir a aplicação móvel no seu dispositivo;

2º - Preencher os campos pedidos referentes.

### **Caminhos alternativos**

- O utilizador tenta fazer login sem estar registado no sistema;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher os campos obrigatórios (email e password);
- Não pode haver dois utilizadores com o mesmo "email".

### **Pós-condições**

Utilizador fica autenticado.

## [Aplicação Móvel, **Mostrar Planos de Treino**]

Através deste requisito será possível a cada sócio do ginásio ver os seus respetivos planos de treino fornecidos pelos colaboradores do ginásio.

### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizador sócio.

### **Pré-condições**

O Utilizador tem de estar autenticado na aplicação.

### **Sequência de acontecimentos**

- 1º - O Utilizador tem de abrir a aplicação móvel no seu dispositivo;
- 2º - Inserir os campos pedidos para se poder autenticar, sendo os mesmos, o “email” e a “password”;
- 3º - Selecionar a opção “Mostrar planos de treino”;
- 4º - Selecionar um dos seus planos de treino.

### **Caminhos alternativos**

- O utilizador tenta fazer login sem estar registado no sistema;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher os campos obrigatórios (email e password);
- Não pode haver dois utilizadores com o mesmo “email”.
- O utilizador ainda não tem planos de treino

### **Pós-condições**

O utilizador vê os planos de treino.



## [Aplicação Móvel, **Mostrar planos de nutrição**]

Através deste requisito será possível a cada sócio do ginásio ver os seus respetivos planos de nutrição fornecidos pelos colaboradores do ginásio.

### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizador sócio.

### **Pré-condições**

O Utilizador tem de estar autenticado na aplicação.

### **Sequência de acontecimentos**

- 1º - O Utilizador tem de abrir a aplicação móvel no seu dispositivo;
- 2º - Inserir os campos pedidos para se poder autenticar, sendo os mesmos, o “email” e a “password”;
- 3º - Selecionar a opção “Mostrar planos de nutrição”;
- 4º - Selecionar um dos seus planos de nutrição.

### **Caminhos alternativos**

- O utilizador tenta fazer login sem estar registado no sistema;
- O utilizador tenta autenticar-se sem preencher os campos obrigatórios (email e password);
- Não pode haver dois utilizadores com o mesmo “email”;
- O utilizador ainda não tem planos de nutrição.

### **Pós-condições**

O utilizador vê os planos de nutrição.

## [Aplicação Móvel, **Esquecer Password**]

Este requisito consiste numa opção que pode ser acedida pelo sócio caso este se tenha esquecido da password.

### **Atores (elementos externos ao sistema)**

Utilizador sócio.

### **Pré-condições**

O utilizador abriu a aplicação no seu dispositivo.

### **Sequência de acontecimentos**

- 1º - O utilizador abre a aplicação;
- 2º - Sem fazer login seleciona a opção “Esqueceu-se da sua password?”;
- 3º - Insere o seu email;
- 4º - Abre o email;
- 5º - Autentica-se na sua conta e introduz a nova password.

### **Caminhos alternativos**

- O utilizador não está registado no sistema;
- O utilizador não está conectado à internet.

### **Pós-condições**

Sócio fica registado na aula.

## Requisitos Não Funcionais

Os requisitos não funcionais descrevem o quão bem deve operar o projeto, em termos de fiabilidade, segurança, eficiência e desempenho. Aqui vai ser explicado quais foram utilizados para o sistema que foi criado.

### Requisitos do Sistema Não Funcionais

- a. **Desempenho** – Tanto a Aplicação móvel como o *WebSite* vão ser preparados e testados de forma a que o tempo de resposta seja o mais rápido possível.
- b. **Ambiente operacional** – A aplicação móvel foi criada para ser executada unicamente em telemóveis com sistema operativo Android. Vai desenvolvida na linguagem de programação Java para android no Android Studio.
- c. **Cumprimento de Standards** – Todos os dados privados e importantes do utilizador estão cifrados, tornam-se assim, ilegíveis em casos de ataques informáticos ou outros tipos de violações de segurança.
- d. **Características genéricas** – Haverá mensagens de ajuda para que o utilizador não tenha dúvidas como usar a aplicação móvel.

### Requisitos do Processo

- a. **Tempo de desenvolvimento** – O projeto vai ser desenvolvido em aproximadamente 4 meses, com uma equipa de três pessoas, seguindo o planeamento realizado previamente. A ferramenta Trello dá uma gestão mais simplificada e detalhada dos acontecimentos.
- b. **Custo de desenvolvimento** – Não vão haver quaisquer gastos a nível de Hardware, pois cada elemento vai utilizar o seu próprio computador.

## Requisitos de Pessoal

- a. **Membros da equipa de desenvolvimento** – Com o auxílio das frequentes aulas, foram facultadas bases suficientes aos programadores para o desenvolvimento do projeto.
- b. **Utilizadores** – Não vai ser preciso qualquer tipo de formação prévia por partes dos utilizadores do *Website* e da aplicação móvel a desenvolver.  
A existência de mensagens de ajuda vai ajudar a operação do mesmo.

## **Análise Concorrencial**

A análise concorrencial tem como principal objetivo fazer a comparação do projeto a desenvolver com outras opções lançadas no mercado.

Abaixo vai estar disponível uma breve descrição de cada uma dessas e a comparação das mesmas com opção o projeto em questão, bem como suas vantagens e desvantagens.

### **Vila Fit**

O Vila Fit é uma cadeia de ginásios hospedados nas zonas de Ourém e Fátima onde são facultados vários tipos de serviços como, musculação, aulas de grupo, fisioterapia, nutrição, entre outros...

Para esta empresa é muito importante devolver uma boa experiência aos seus clientes e por isso a escolha dos colaboradores é feita para que estes sejam altamente qualificados nas suas funções.

Além do supracitado, este ginásio contém sistemas de informação que permitem o acesso a vários tipos de informação como é o caso do website e da aplicação móvel (exclusiva a sócios).

#### **Vantagens:**

- Grande variedade de serviços;
- Equipa qualificada;
- App móvel;

#### **Desvantagens:**

- Website bastante simples;
- Preço de mensalidade um pouco elevado;
- Poucas instituições espalhadas pelo país;

## Be-Fit

A cadeia de ginásios Be-Fit, fundada na Alemanha e fixada em Portugal em 2015, com o intuito de oferecer a possibilidade de acesso a práticas para ter um estilo de vida saudável e ativo.

Nas instituições desta empresa, há uma grande variedade de serviços para todo o tipo de objetivos como, musculação, nutrição, grande variedade de aulas, artes marciais, etc...

Além desses serviços há acesso a um Website e a uma aplicação destinada aos colaboradores onde na segunda podem visualizar seus planos de treino, nutrição e outras informações.

### **Vantagens:**

- Grande variedade de serviços;
- Preço acessível;
- Equipa bastante qualificada;
- Diversidade enorme de clubes;

### **Desvantagens:**

- O Website não permite mostrar diversas informações que a aplicação móvel possui aos clientes;

Gestor Caraterísticas	<b>SportGym</b>	<b>Vila Fit</b>	<b>Be-Fit</b>
Preço	15,90€/mês*	35,99€/mês*	19,99€/mês*
Quantidade de Instituições	6	2	7
Website c/login	Sim	Sim*	Sim*
Aplicação Móvel	Sim	Sim	Sim
Venda de Produtos através do Website	Sim	Não	Não
Planos de Treino	Sim	Sim	Sim
Planos de Nutrição	Sim	Sim	Sim
Armazenamento em Base de Dados	Sim	Sim	Sim

\*Website sem funcionalidade de autenticação.

## Mockups

Abaixo pode-se observar os mockups do Website e da aplicação android a desenvolver.

O objetivo dos mockups é apresentar de forma mais clara possível o funcionamento e design das nossas aplicações.

Note-se que as imagens abaixo são apenas uma forma de estudo dos programas a desenvolver e não representam de forma alguma o produto final.

### [Front-Office do Website]

The mockup shows a web browser window with the URL <http://www.sportingmagosias.pt>. The page has a header with a logo placeholder, navigation links (Mapa de Aulas, Serviços, Sobre Nós, Contacto), and a Login button. The main content area features a subscription message "Adere já por 15,99€/mes" followed by a form with fields for Name, Email, and Mensagem, and a Submeter button. Below this is a section titled "CLUBES" containing six buttons for different locations: Leiria, Lisboa, Coimbra, Porto, Ourém, and Fátima.

Figura 1: Home Page



GESTÃO DE PESSOAS

GESTÃO DAS AULAS

GESTÃO DE PLANOS TREINO/NUTRIÇÃO

GESTÃO DE PRODUTOS

GESTÃO DE VENDAS

DEFINIÇÕES

	Segundo-Feira	Terça-Feira	Quarta-Feira	Quinta-Feira	Sexta-Feira	Sábado	Domingo
8h00	PUMP						
9h00			TRX				
10h00							
11h00							
12h00							
13h00							
14h00							
15h00							
16h00							
-							

Cientes Inscritos

PROCURAR AULA(nome)

Inscriver Clientes

Nome	Email	Nif	Aula
Ricardo Marques	ricardo@hotmail.com	123123123	TRX

Nome:

Email:

Nif:

AULA

Inscriver

Cancelar Inscrição

Figura 2: Mapa de Aulas

Mapa de Aulas

Produtos

Sobre Nós

Contacto

AULAS DE GRUPO

-CYCLING BODY - ATTACK

-ZUMBA - YOGA - PILATES

-JOGGING - RUNNING - PUMP

-JUMP

NUTRIÇÃO

- ACOMPANHAMENTO NUTRICIONAL

- CONSULTAS EXTERNAS

MUSCULAÇÃO

-TREINO DE FORÇA

-HIPERTROFIA

-RESISTÊNCIA MUSCULAR

-TONIFICAÇÃO

Figura 3: Informações sobre os serviços existentes

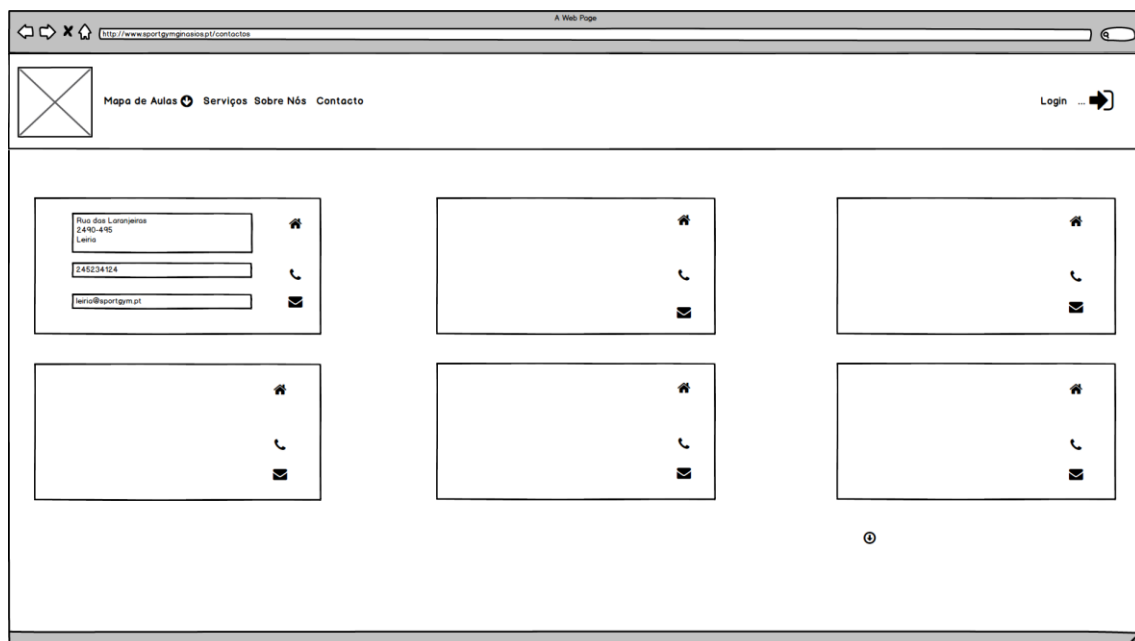


Figura 4: Contactos

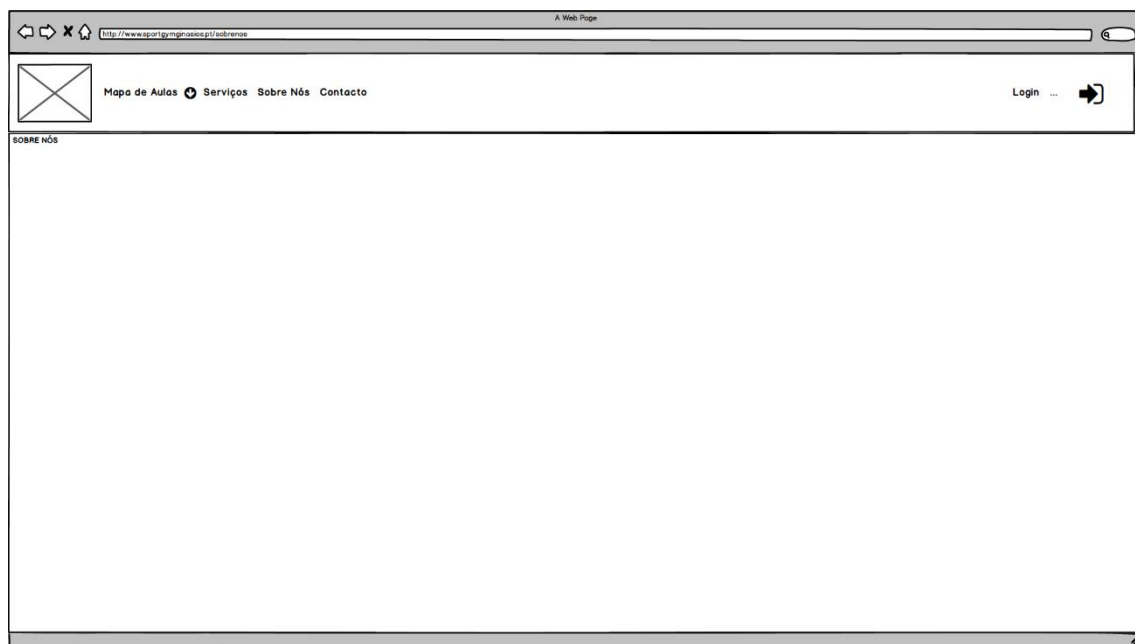


Figura 5: Informações sobre o Ginásios

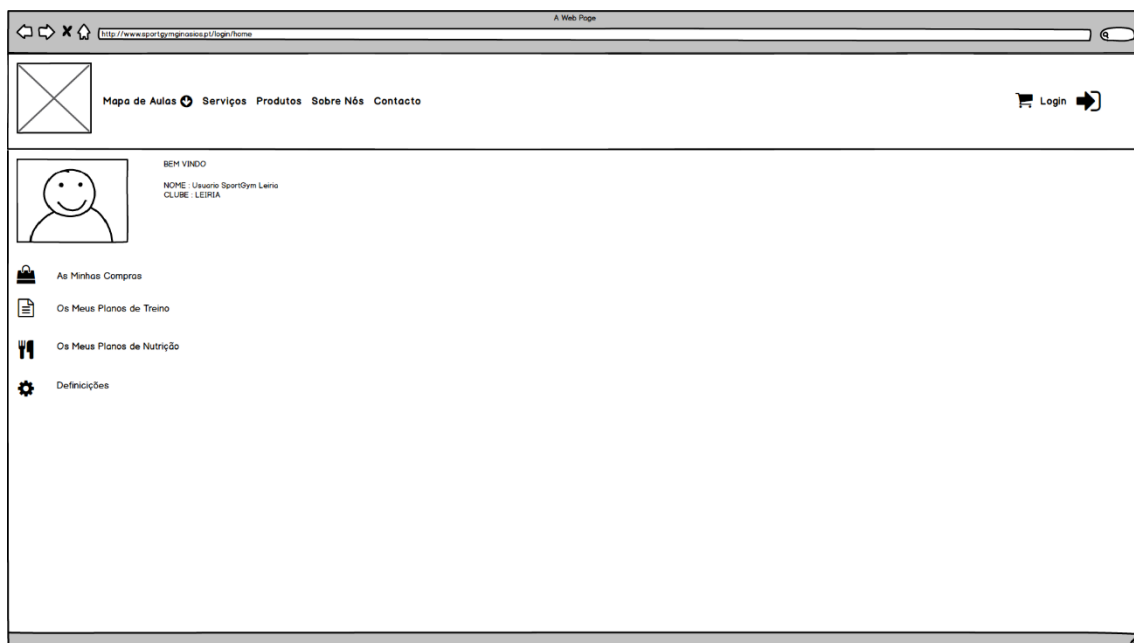


Figura 6: Home page após autenticação

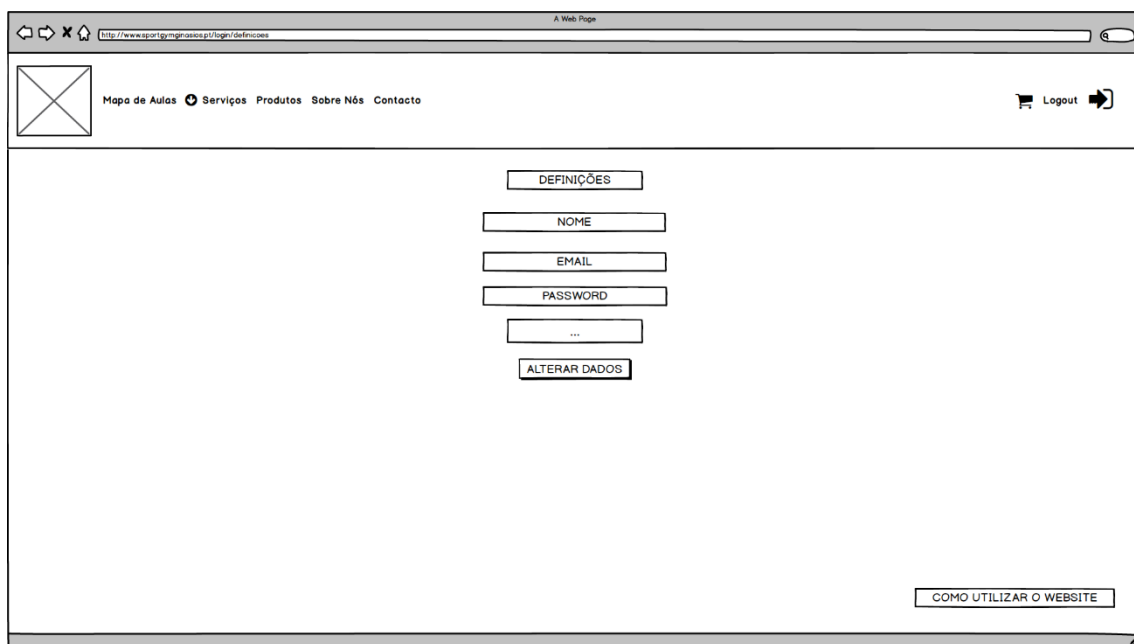


Figura 7: Menu das definições



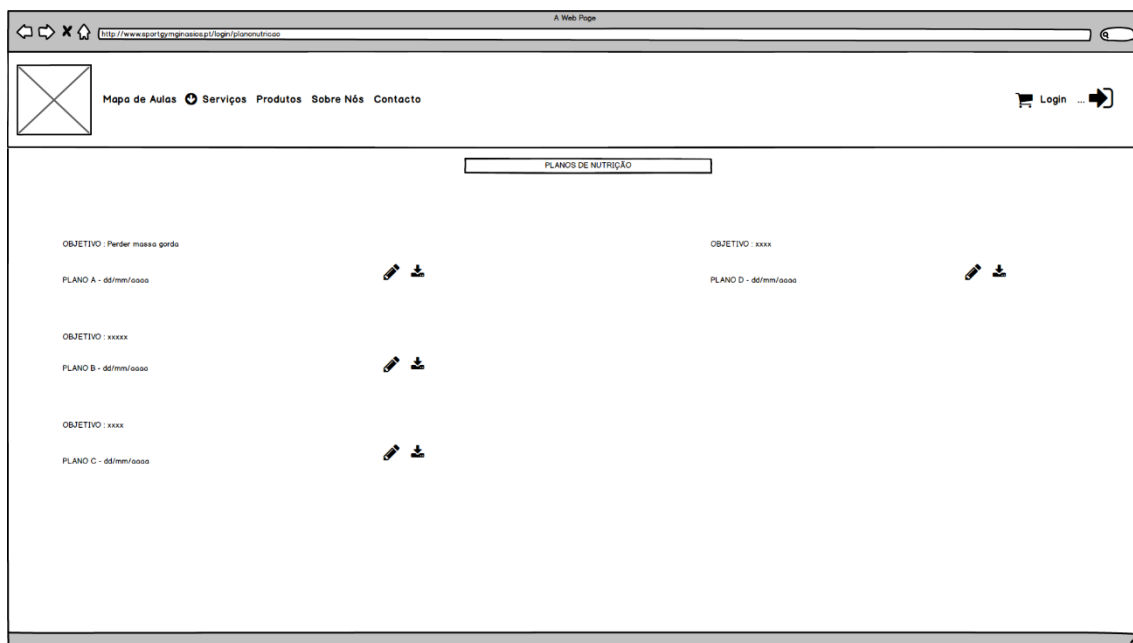


Figura 10: Menu dos Planos de Nutrição

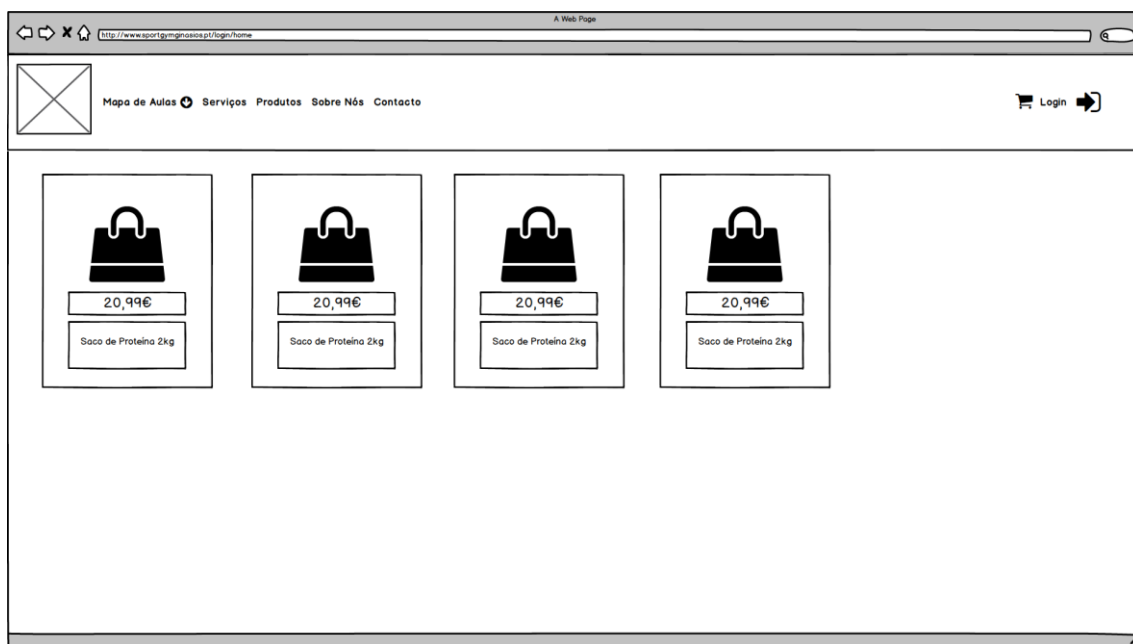
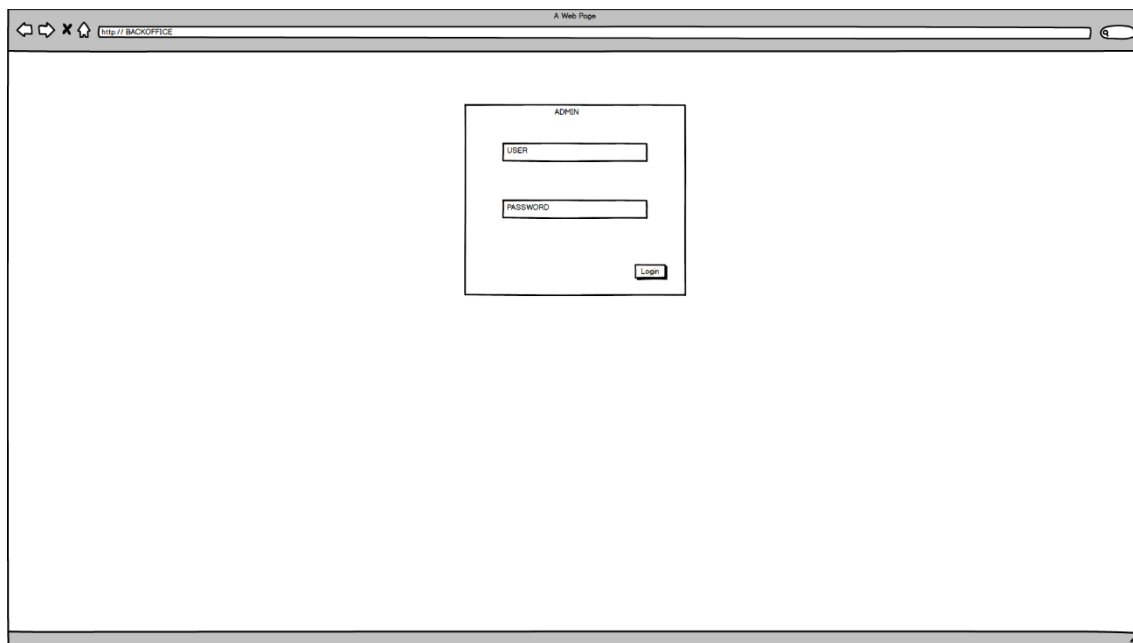


Figura 11: Produtos

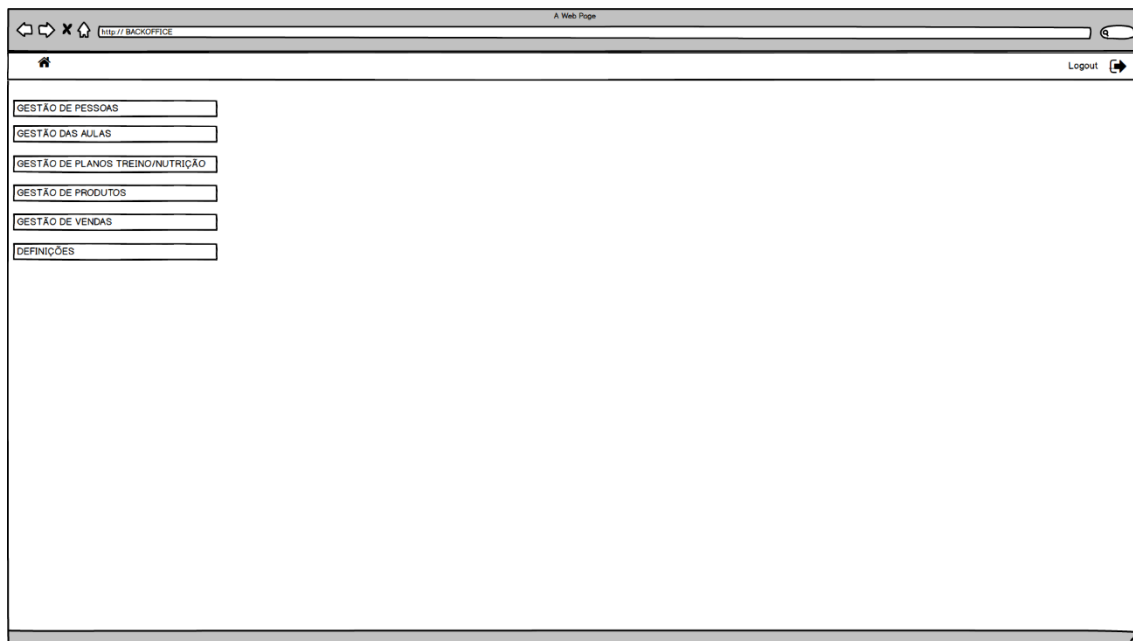
## [Back-Office do Website]



A screenshot of a web browser window titled "A Web Page" showing the login page for the "BACKOFFICE". The address bar displays "http:// BACKOFFICE". The login form is centered and contains the following elements:

- A title "ADMIN" above the input fields.
- A text input field labeled "USER".
- A text input field labeled "PASSWORD".
- A "Login" button located at the bottom right of the form.

Figura 12: Autenticação



A screenshot of a web browser window titled "A Web Page" showing the home page of the "BACKOFFICE". The address bar displays "http:// BACKOFFICE". The page features a sidebar menu on the left with the following items:

- GESTÃO DE PESSOAS
- GESTÃO DAS AULAS
- GESTÃO DE PLANOS TREINO/NUTRIÇÃO
- GESTÃO DE PRODUTOS
- GESTÃO DE VENDAS
- DEFINIÇÕES

In the top right corner, there is a "Logout" link with an arrow icon.

Figura 13: Home Page do Back-Office

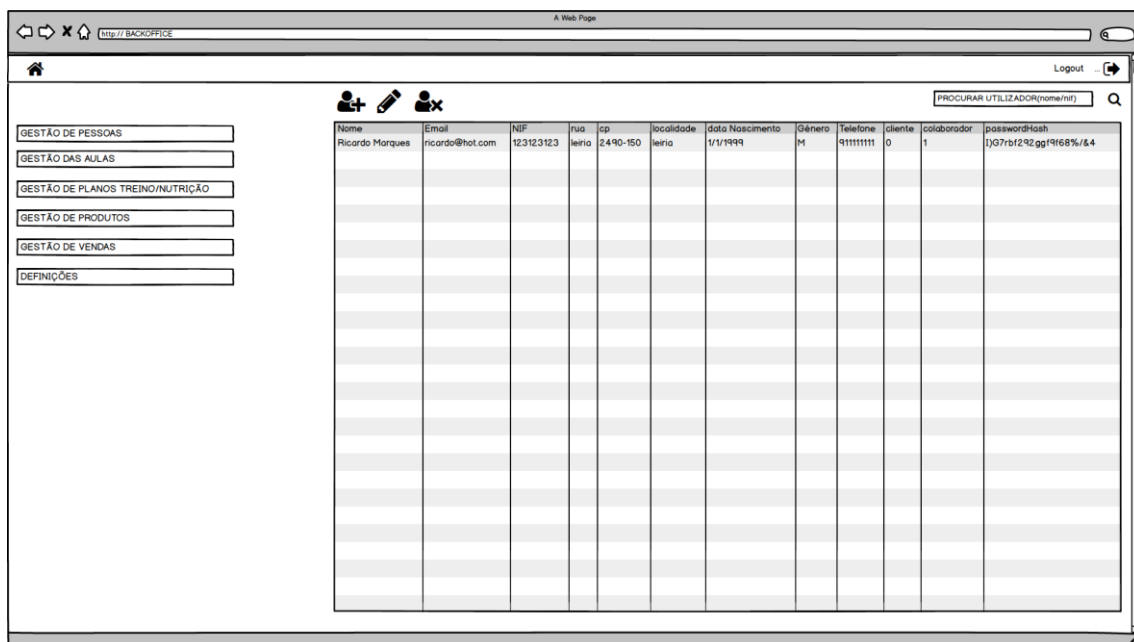


Figura 14: Lista de Clientes

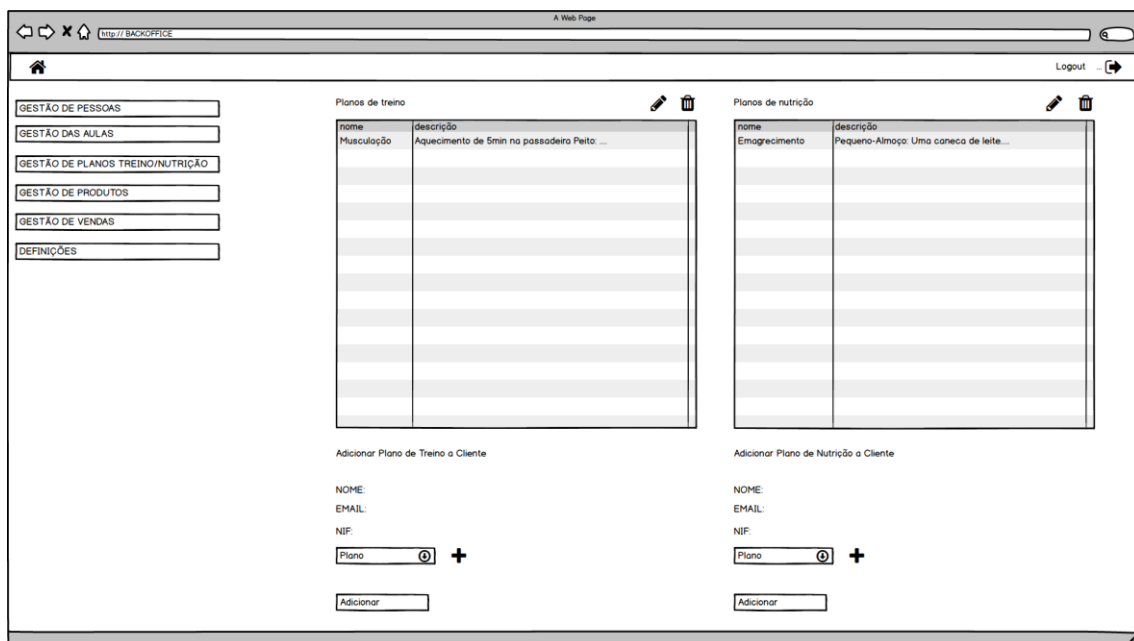


Figura 15: Menu de atribuição de Planos de Treino/Nutrição

http:// BACKOFFICE A Web Page Logout

GESTÃO DE PESSOAS  
 GESTÃO DAS AULAS  
 GESTÃO DE PLANOS TREINO/NUTRIÇÃO  
 GESTÃO DE PRODUTOS  
 GESTÃO DE VENDAS  
 DEFINIÇÕES

	Segundo-Feira	Terça-Feira	Quarta-Feira	Quinta-Feira	Sexta-Feira	Sábado	Domingo
8h00	PUMP						
9h00			TRX				
10h00							
11h00							
12h00							
13h00							
14h00							
15h00							
16h00							
...							

Cientes Inscritos PROCURAR AULA(nome) Inscrever Clientes

Nome	Email	Nif	Aula
Ricardo Marques	ricardo@hotmail.com	12.312.312.3	TRX

Nome: EMAIL: NIF: AULA Inscrever Cancelar Inscrição

Figura 16: Menu de inscrição de cliente nas aulas

http:// BACKOFFICE A Web Page Logout

GESTÃO DE PESSOAS  
 GESTÃO DAS AULAS  
 GESTÃO DE PLANOS TREINO/NUTRIÇÃO  
 GESTÃO DE PRODUTOS  
 GESTÃO DE VENDAS  
 DEFINIÇÕES

Dados Pessoais  
 Nome:  
 Email:  
 Password:  
 Alterar Dados

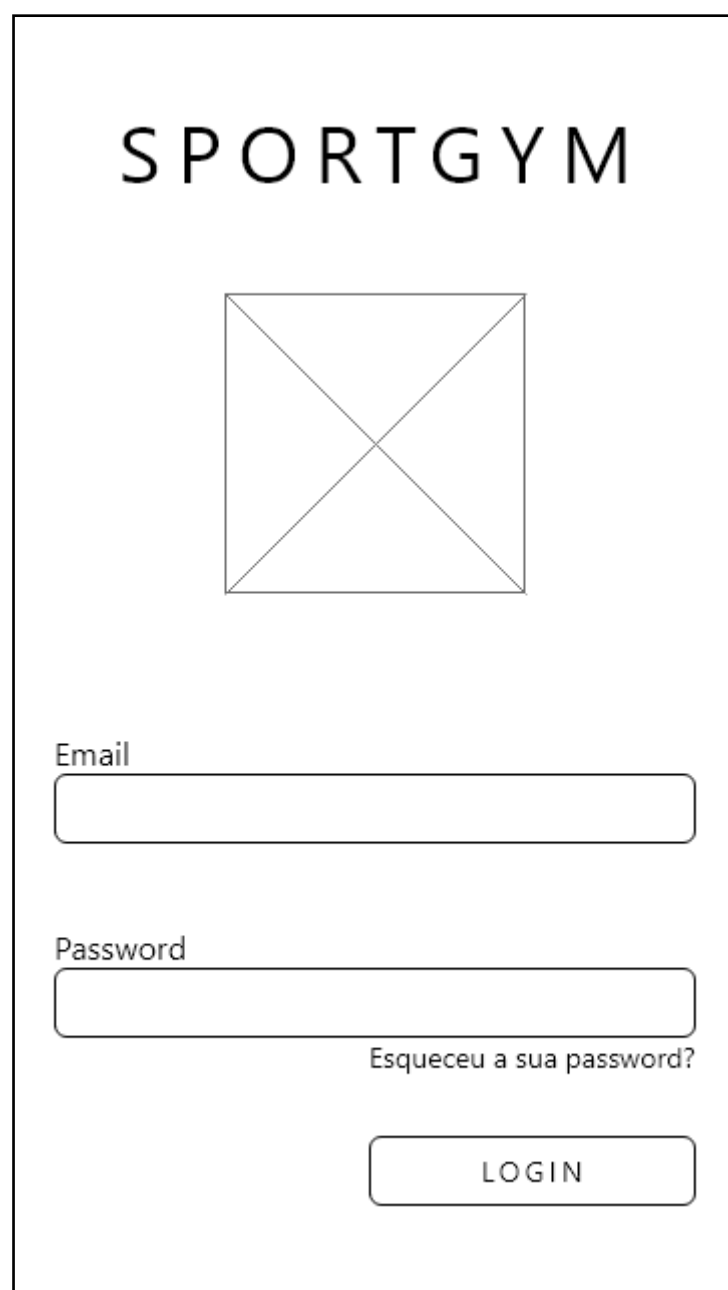
Dados Gímnsios  
 Local:  
 Telefone:  
 Alterar Dados

Figura 17: Definições do Back-Office



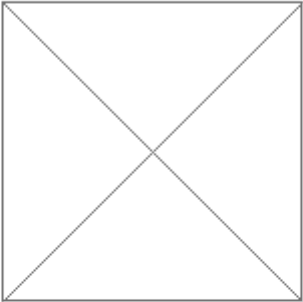


[Mockups da Aplicação Móvel]



The mockup shows a mobile app login screen. At the top, the text "SPORTGYM" is displayed in a large, bold, sans-serif font. Below the text is a square placeholder with a diagonal cross, indicating where a logo or image should be placed. Underneath the placeholder are two input fields. The first is labeled "Email" and the second is labeled "Password". Both labels are positioned to the left of their respective input boxes. To the right of the "Password" input box, there is a link that says "Esqueceu a sua password?". At the bottom right of the screen is a button labeled "LOGIN".

SPORTGYM



Email

Password

Esqueceu a sua password?

LOGIN

Figura 20: Menu Login

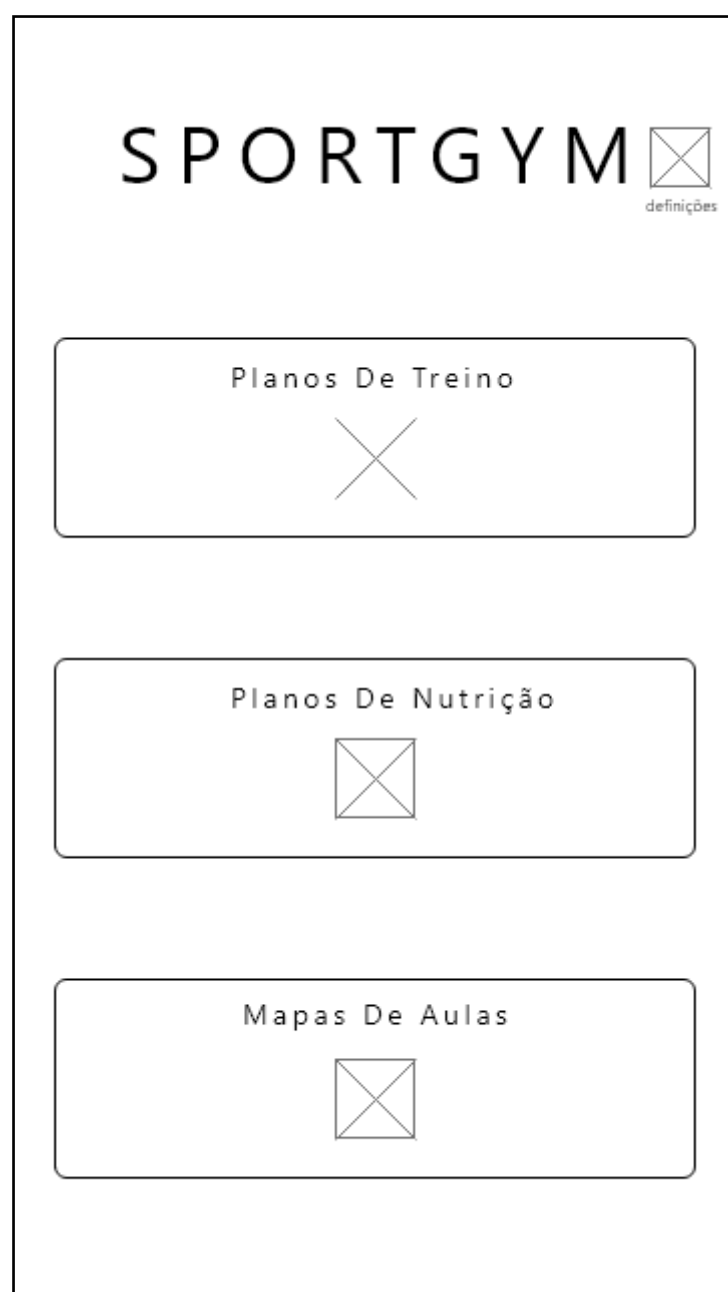


Figura 21: Menu Principal

	DEFINIÇÕES
	Dados Pessoais
	Como Usar SportGym App
	Acerca Do Sportgym
	...

Figura 22: Menu das Definições

## DADOS PESSOAIS

Nome: XXXXXXXXXXXX  
Username: XXXXXXXXXXXX  
Email: XXXXXXXXXXXX  
...

Deseja alterar os seus dados pessoais?

Figura 23: Menu dos Dados Pessoais

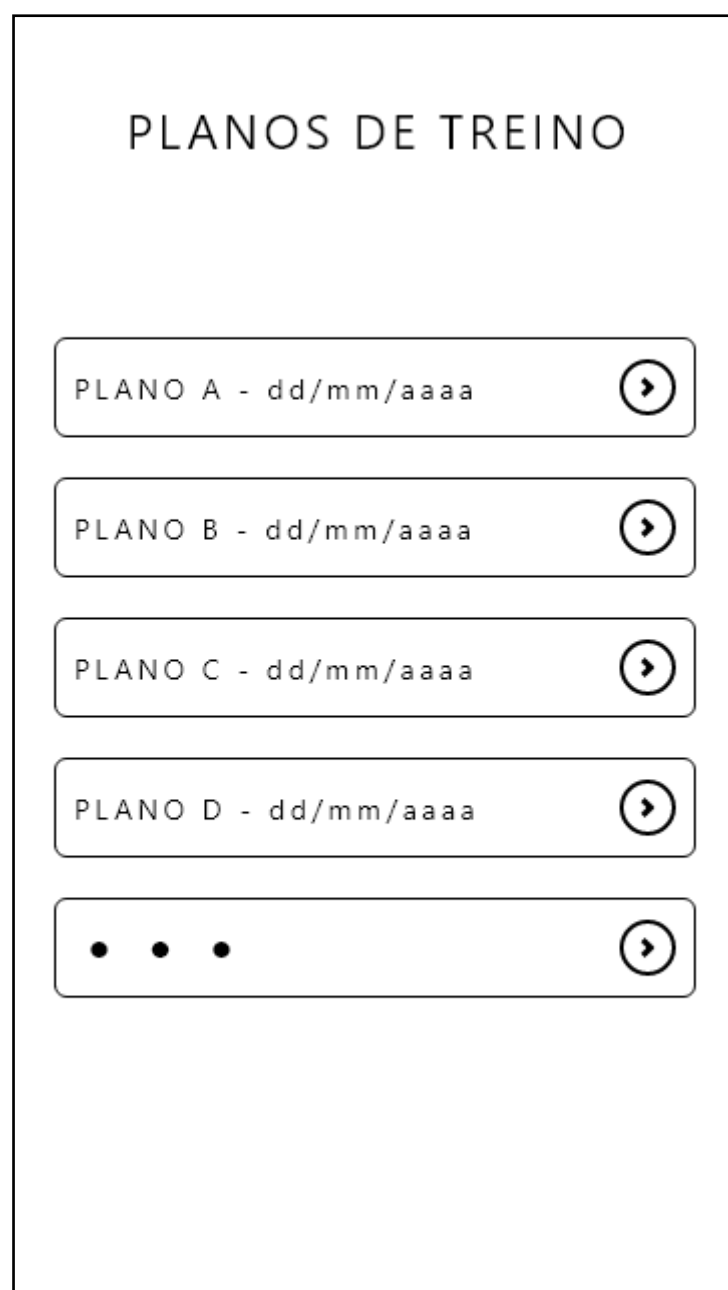


Figura 24: Menu Planos de Treino

## PLANOS DE NUTRIÇÃO

PLANO A - dd/mm/aaaa

PLANO A - dd/mm/aaaa

PLANO A - dd/mm/aaaa

PLANO A - dd/mm/aaaa

...

Figura 25:Menu Planos Nutrição

MAPA DE AULAS			
	SEGUNDA	TERÇA	
8:00h			
9:00h		CYCLING	

Figura 26: Menu dos Mapas de Aulas





## Diagrama Entidade Relacionamento

Abaixo pode-se observar o Diagrama Entidade Relacionamento atual que vai ser utilizado como base para o desenvolvimento da base de dados

