

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS  
DE INFORMAÇÃO

GRUPO LEI-PL-02

DESENVOLVIMENTO PARA A INTERNET E  
APLICAÇÕES MÓVEIS

2023/2024

**Grupo 2**

João Afonso – 97990

Leonardo Andrade - 99377

Nuno Teixeira - 99435

**Docente**

Prof. Tomás Brandão

## Índice

1 – Introdução .....	2
2 – Descrição do Web site .....	2
3 – Modelos de dados .....	4
4 – Levantamento de Dependências.....	5
5 – Recursos Utilizados.....	5

## 1 – Introdução

Neste projeto foi desenvolvido um ginásio e comunidade fitness, o DIAM Gym, com o objetivo de fornecer uma plataforma simples e intuitiva para os membros do ginásio se conectarem, partilharem dicas de fitness, participarem em desafios e acederem a recursos uteis para melhorar a sua saúde e bem-estar.

## 2 – Descrição do Web site

O utilizador é, em primeiro lugar, remetido para a landing page do site, onde encontrará links para as diversas funcionalidades existentes, porém estes mesmos links remeterão sempre para a página de login, visto que apenas os clientes e funcionários podem aceder a estas.

Caso não tenha conta terá de criar uma, clicando no link **‘Don’t have an account? Sign up!’** para aceder à página de registo. Nesta página, terá de inserir obrigatoriamente um username à sua escolha, o seu email e a sua password. Terá de escolher o seu ‘User Type’, para se registar como ‘Cliente’ caso queira frequentar o ginásio ou ‘Funcionario’ caso seja uma nova contratação do pessoal do ginásio. O cliente poderá inserir o seu objetivo (ex. perda de peso, ganho de massa muscular) e o seu horário de treino preferido. O funcionário deverá inserir a sua nova posição (ex. personal trainer, nutricionista) e horário de trabalho.

Após fazer login o utilizador é remetido para a página inicial, já com as funcionalidades desbloqueadas. Apresentamos uma breve descricao de todos os links encontrados na página inicial:

- **‘Member Profiles’** remete o utilizador para a página da sua conta, onde este poderá ver, editar e acrescentar informações que ache relevantes;
- **‘Schedule your Workouts’** remete o cliente para a página de inscrição nas aulas do ginásio, onde esta visível uma tabela com todas as aulas disponíveis da próxima semana. O utilizador poderá escolher qualquer uma dessas aulas e registar a sua presença. Caso queira saber informações sobre determinada aula, tais como o instrutor, o máximo de participantes e ate quem já esta inscrito, poderá clicar no nome da aula e ter acesso a todas estas informações.

- **‘Community and Discussion Forum’** remete os utilizadores (clientes e funcionários) para um fórum onde pode ser vista uma lista dos posts feitos anteriormente por outros utilizadores. Ao clicar no título do post, é possível ver a descrição e os comentários feitos a este. O utilizador pode também criar o seu próprio post ao clicar no botão **‘Publish new Post’**, aparecendo uma caixa onde o utilizador pode escrever o título e a descrição do post, e de seguida publicá-lo clicando em **‘Publish’**. O utilizador poderá também comentar qualquer post que ache relevante.
- **‘Fitness Challenges and Rewards’** remete o utilizador para a página de desafios mensais do ginásio. O cliente pode inscrever-se no desafio, habilitando-se a ganhar prémios e os funcionários definem o desafio que decorrerá naquele mês.
- **‘Health and Training Resources’** remete os utilizadores para uma página com artigos sobre uma variedade de tópicos úteis para a comunidade fitness, tais como nutrição, planos de treino, etc. O utilizador poderá também deixar comentários em todos os artigos publicados, sendo mais um ponto de interação entre a comunidade.

No cabeçalho da página é possível regressar à página inicial clicando no botão **‘Home Page’** ou no logo do ginásio (**‘DIAM Gym’**, que se encontra no canto superior esquerdo), aceder diretamente à página do fórum através do botão **‘Discussions’**, aceder à página da conta (**‘Account’**) e fazer logout (**‘Logout’**), regressando à página inicial. No footer estão links para as redes sociais do ginásio.

## 3 – Modelos de dados

### 1. Utilizador

- Nome • Apelido • Email (único) • Nome de utilizador (único)
- Password • Imagem de Perfil • Tipo de utilizador (Cliente ou Funcionário)

### 2. Cliente

- Associação ao utilizador • ID de Ginásio (chave estrangeira) • Meta de Fitness (opcional) • Horários de Treino (opcional) • Progresso de Fitness • Conquistas
- Estatísticas de Treino • Participação em Desafios

### 3. Funcionário

- Associação ao utilizador • ID do Ginásio (chave estrangeira) • Cargo (por exemplo, Instrutor, Rececionista, Gerente) • Horário de Trabalho
- Responsabilidades

### 4. Aulas

- Nome da Aula • Descrição • Instrutor Responsável • Horário • Capacidade Máxima de Participantes • Participantes Inscritos

### 5. Posts

- Autor (FK para utilizador) • Título/Assunto • Data e Hora da Publicação

### 6. Comentários de Post

- Texto (FK para posts. Um post pode ter vários comentários) • Autor (FK para utilizador) • Data e Hora da Publicação

### 7. Recursos

- Autor (FK para utilizador) • Título/Assunto • Data e Hora da Publicação • Tipo de Recurso

### 8. Comentários de Recurso

- Texto (FK para posts. Um post pode ter vários comentários) • Autor (FK para utilizador) • Data e Hora da Publicação

### 9. Desafios

- Nome do Desafio • Descrição • Data de Início • Data de Encerramento • Regras e Critérios • Lista de participantes

## 4 – Levantamento de Dependências

Apos ser corrido o comando `pip freeze > requirements.txt`, o grupo identificou os seguintes pip modules necessários para o bom funcionamento do projeto:

```
asgiref==3.8.1
Django==5.0.6
paho-mqtt==2.1.0
pillow==10.3.0
sqlparse==0.5.0
tzdata==2024.1
```

## 5 – Recursos Utilizados

O grupo usou alguns recursos externos como scripts e templates HTML/CSS dos seguintes websites:

- Bootstrap
- templates HTML/CSS: Google API Fonts;
- W3Schools CSS templates
- Cloudflare CSS
- jquery
- GeeksForGeeks