

---

# Desenvolvimento para a Internet e Aplicações Móveis

2023/24

---

Django – Gestão de Utilizadores – Otimização de *views*

Exercícios

---

Estes exercícios consistem na implementação de novas funcionalidades para o projeto Django **siteiscte** que tem vindo a ser desenvolvido nas aulas.

## 6.1 Gestão de utilizadores

Acrescente as funcionalidades necessárias para gerir uma comunidade de utilizadores do **siteiscte**. Assume-se que os utilizadores normais são estudantes do Iscte. Estes podem:

- Registrar-se com o seu *username*, e-mail, *password* e curso;
- Autenticar-se, realizado o *login*;
- Visualizar uma página em separado com a sua informação pessoal;
- Realizar o *logout*.

Quando um utilizador está logado, o seu nome aparece num dos cantos superiores da página principal do site (*template votacao/index.html*). Para além do nome, deverá também aparecer o número total de votos realizados por esse utilizador desde o momento em que se registou no site.

## 6.2 Acesso protegido às funcionalidades do site

Realize as alterações necessárias para o restringir o acesso a algumas funcionalidades do site tendo em conta o perfil de cada utilizador:

- A criação e remoção de questões ou opções só pode ser feita por administradores logados.
- Todos os utilizadores podem votar, mas para isso terão que estar logados (quer sejam administradores, quer sejam utilizadores normais).

## 6.3 Limite ao número de votos

Cada utilizador tem um limite para o número total de votos que pode realizar no site. Esse limite é definido pelo último algarismo do número do seu grupo de trabalho, acrescido de 5. Por exemplo, para o grupo “IGE-PL-10” o limite é 5; para “EI-23” o limite é 8; para “EI-PL-06” o limite é 11; e assim por diante.

Caso um utilizador tente votar depois de ser atingido o seu limite ao número de votos, o site volta à página do detalhe e mostra uma mensagem de erro do género: “*Limite de votos atingido*”.

## Notas adicionais:

- Para testar, deverão estar registados pelo menos 3 utilizadores normais e um administrador. Cada elemento do seu grupo de trabalho deverá ser um utilizador registado.
- **As novas views associadas aos formulários de registo e login, a desenvolver em `votacao/views.py`, devem estar otimizadas** como exemplificado nas aulas, servindo simultaneamente para mostrar o formulário e para tratar dos dados submetidos.

**Bom trabalho!**