

PROJETO PARA DESENVOLVIMENTO PARA A INTERNET E PARA AS APLICAÇÕES MÓVEIS

GRUPO LEI 6

ALUNOS: Diogo Peng 99776, Duarte Laureano 98824 João Pereira 92257

TEMA: Desenvolvimento de um website para um mestrado do ISCTE.

OBJETIVO DO WEBSITE: O objetivo do nosso projeto foi desenvolver um website eficiente e funcional, de modo a que este possa ser colocado em prática pelo coordenador do mestrado. Com este website, procuramos trazer um espaço mais interativo para ambos os alunos e professores, permitindo uma comunicação mais rápida e eficaz entre eles.

Pré – Requisitos: Antes do início do desenvolvimento do projeto, reunimos com o coordenador do mestrado, para discutir as ideias iniciais e os objetivos do website.

FUNCIONALIDADES GERAIS – REGISTADOS E NÃO REGISTADOS

Acesso a notícias: Tanto os utilizadores registados quanto os convidados terão acesso às notícias do website. Isso inclui trabalhos realizados pelos alunos, artigos relevantes escritos por alunos ou professores, ou qualquer outro conteúdo importante para a comunidade académica.

Eventos: O website exibe uma lista de eventos organizados de acordo com sua data. Ambos os tipos de utilizadores poderão visualizar informações sobre cada evento, incluindo a data, horário, organizador e local. Isso permitirá que tenham conhecimento sobre os eventos que já foram realizados e os que ainda estão para ser.

Informações: No rodapé website estão as informações mínimas relevantes ao mestrado, como a localização da faculdade, o nome do coordenador e uma hiperligação para a FUC do mestrado.

Registrar: Todas as pessoas podem se registrar no website, pelo que lhe será atribuído “aluno” e terá as suas permissões.

Para registrar é necessário fornecer o username, primeiro e último nome, se quer o perfil privado, email e a password. Na sua página pessoal, se ainda não tiver alterado a sua imagem de perfil, é lhe colocado uma “default”.

FUNCIONALIDADES PARA CADA TIPO DE UTILIZADOR

Aluno e Professor

Publicação de notícias: Os alunos e professores conseguem publicar notícias, que estarão visíveis para todas as pessoas que visitam o website. Eles têm a opção de definir o título, conteúdo, uma imagem de capa, imagens, ficheiros e se querem a notícia privada ou pública, isto é, se a notícia aparece na página inicial para todas as pessoas que visitam o website, ou se apenas querem que os utilizadores registados consigam ver.

Publicação e participação em eventos: Para além de conseguirem visualizar os eventos, ambos também têm a possibilidade de participar em eventos criados por outros utilizadores e podem criar seus próprios eventos no website. Eles têm a opção de definir o título, data, local, descrição e adicionar uma imagem para ser capa da notícia.

Acesso a um fórum e publicação de Posts: Ambos têm acesso a um fórum, que serve como um espaço interativo para compartilhar informações. Este fórum é constituído por Posts. Também conseguem publicar posts, que podem abordar diversos assuntos, desde dúvidas sobre o conteúdo das disciplinas até discussões sobre tópicos relevantes para a área de estudo, que por sua vez, podem ser respondidos por outros utilizadores.

Para os professores, quando criam um post, podem associar o seu post a uma disciplina.

Acesso às disciplinas: Tanto os professores quanto os alunos terão acesso contínuo a todas as disciplinas do programa de mestrado, mesmo após a conclusão do curso. Isso significa que poderão visualizar e se envolver com o conteúdo de todas as disciplinas, independentemente de terem concluído o mestrado. Essa abordagem garante que os usuários possam revisitar o conteúdo e continuar a se beneficiar das informações e recursos disponíveis em cada disciplina, mesmo após a conclusão do programa.

Acesso à sua pagina pessoal e à página pessoal de outros utilizadores registados: Cada utilizador tem acesso à sua pagina pessoal, com todas as informações e é disponibilizado uma opção para alterar as suas informações.

Clicando no autor de uma noticia ou no responsável de um evento, é levado à pagina pessoal desse utilizador, quando o mesmo é público, se for privado, aparece uma mensagem com essa informação. Esta página com a informação pessoal de outro utilizador contém apenas a informação necessária do utilizador em causa – Apenas o nome, a sua imagem, o seu email, a área de trabalho e o seu link para o LinkedIn.

MODELO DE DADOS:

```
class Aluno(models.Model):
    user = models.OneToOneField(User, on_delete=models.CASCADE)
    imagem = models.TextField()
    is_privado = models.BooleanField(default=False)
    area_trab = models.TextField()
    linkedin = models.TextField()
    is_professor = models.BooleanField(default=False)
```

```
class Noticia(models.Model):
    noticia_nome = models.CharField(max_length=200)
    noticia_conteudo = models.TextField()
    noticia_data_pub = models.DateTimeField(default=datetime.now())
    noticia_autor = models.CharField(max_length=200)
    noticia_autor_id = models.IntegerField()
    noticia_privacidade = models.BooleanField(default=False)
    noticia_capa = models.TextField()
```

```
class Evento(models.Model):
    evento_nome = models.CharField(max_length=200)
    evento_conteudo = models.TextField()
    evento_data = models.DateTimeField()
    evento_local = models.CharField(max_length=200)
    evento_capa = models.TextField()
    evento_autor = models.CharField(max_length=200)
    evento_autor_id = models.IntegerField()
    evento_nr_inscritos = models.IntegerField(default=0)

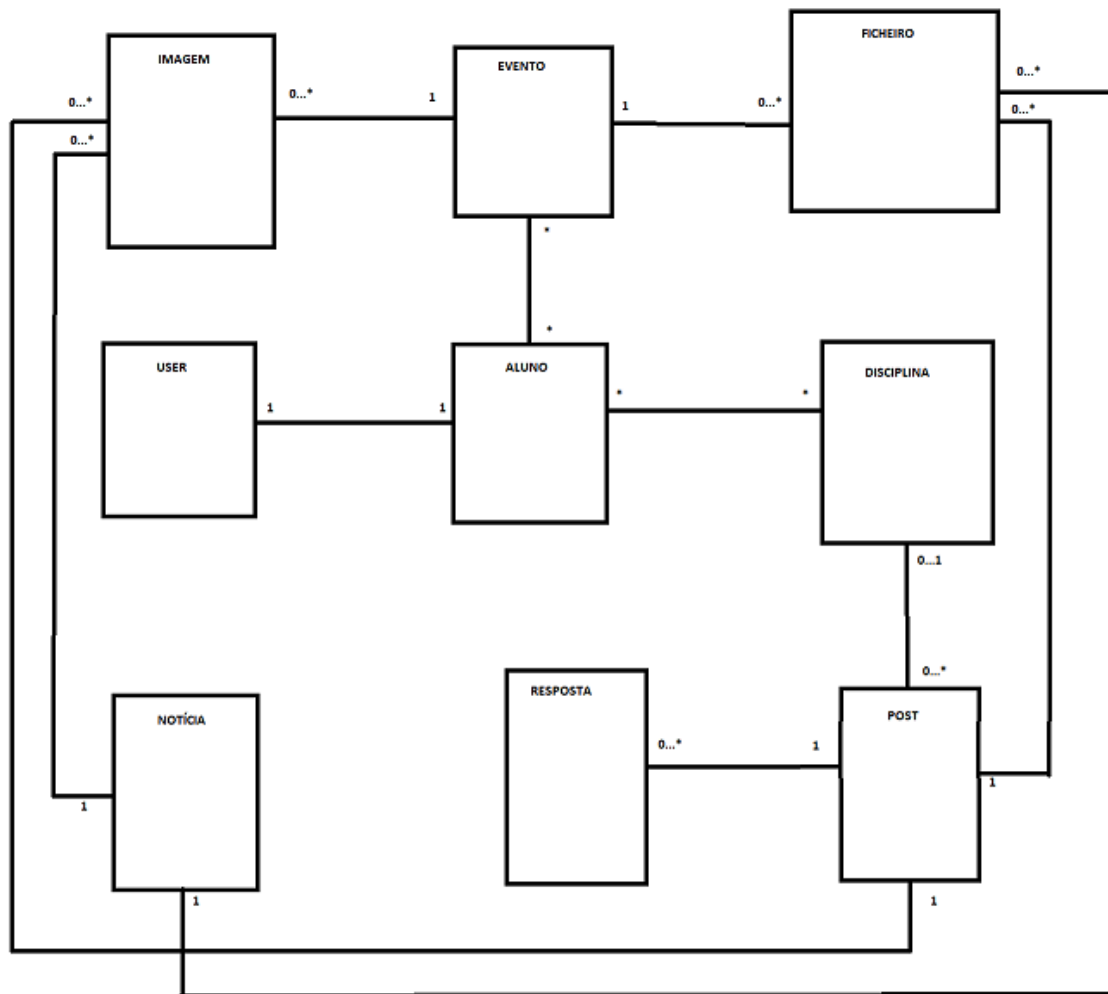
    participantes_alunos = models.ManyToManyField('Aluno', related_name='eventos', default=None)
```

```
class Post(models.Model):
    post_nome = models.CharField(max_length=200)
    post_conteudo = models.TextField()
    post_capa = models.TextField()
    post_autor = models.CharField(max_length=200)
    post_autor_id = models.IntegerField()
    post_data_pub = models.DateTimeField(default=datetime.now())
    referencia_youtube = models.TextField()
    post_nr_respostas = models.IntegerField(default=0)

    You, now + Uncommitted changes
    disciplina = models.ForeignKey(Disciplina, on_delete=models.CASCADE, default=None, null=True)
```

```
class Resposta(models.Model):
    post = models.ForeignKey(Post, on_delete=models.CASCADE)
    resposta_autor = models.CharField(max_length=200)
    resposta_autor_id = models.IntegerField()
    resposta_conteudo = models.TextField()
    resposta_data_pub = models.DateTimeField(default=datetime.now())
```

```
class Imagem(models.Model):
    evento = models.ForeignKey(Evento, on_delete=models.CASCADE, related_name='imagens', default=None, null=True)
    post = models.ForeignKey(Post, on_delete=models.CASCADE, related_name='imagens', default=None, null=True)
    noticia = models.ForeignKey(Noticia, on_delete=models.CASCADE, related_name='imagens', default=None, null=True)
    imagem = models.TextField()
```



PONTOS FORTES E INOVADORES:

Criamos uma barra de pesquisas para que um utilizador consiga:

- Pesquisar outros utilizadores, e vai para a sua pagina pessoal;
- Pesquisar por uma disciplina, no ecrã devolve todas as disciplinas com a correspondência escrita. Cada disciplina leva para a sua página;
- Pesquisar por eventos, no ecrã devolve todos os eventos com a correspondência escrita. Cada evento leva para a sua página;
- Pesquisar por posts, no ecrã devolve todos os posts com a correspondência escrita. Cada post leva para a sua página.

Criamos um Fórum para uma melhor conexão entre os alunos e com os professores.

Neste website, todos os alunos que concluíram o mestrado continuaram com acesso ao mesmo, para permitir que estes continuem ligados aos conteúdos das disciplinas e para que num caso futuro, se necessário, consigam comunicar uns com os outros para trabalhos ou outros assuntos.

