**Aplicação de Gerenciamento de Tarefas (Task Manager)**

**Descrição:** Desenvolver um sistema para gerenciar tarefas pessoais ou de equipes. A aplicação permitirá que usuários se cadastrem, façam login e possam criar, visualizar, editar e excluir suas próprias tarefas. Além disso, poderá ter funcionalidades adicionais como atribuição de tarefas a outros usuários, categorização das tarefas, definição de prazos e notificações por e-mail.

**Recursos principais:**

1. **Autenticação de Usuários:** Cadastro, login e logout de usuários.
2. **Criação e Gerenciamento de Tarefas:** CRUD (Create, Read, Update, Delete) de tarefas.
3. **Atribuição de Tarefas:** Possibilidade de atribuir tarefas a outros usuários.
4. **Categorização:** Permitir aos usuários categorizar suas tarefas por projetos, prioridades, etc.
5. **Notificações:** Enviar notificações por e-mail para lembretes de prazos próximos ou tarefas atribuídas.
6. **Interface Administrativa:** Uma interface de administração para gerenciar usuários, tarefas e outras configurações do sistema.

**Tecnologias:**

* **Django Framework:** Utilizar Django para a estruturação MVC (Model-View-Controller) da aplicação.
* **Banco de Dados:** SQLite para ambiente de desenvolvimento; PostgreSQL ou MySQL para produção.
* **Frontend:** Templates Django para renderização das páginas; pode-se considerar o uso de bibliotecas como Bootstrap para estilização.
* **Integração de E-mail:** Utilizar Django's EmailBackend para enviar notificações por e-mail.
* **Segurança:** Implementar autenticação segura, autorização de usuários e proteção contra CSRF (Cross-Site Request Forgery).

**Benefícios do Projeto:**

* **Prática com Django:** Aprender a estruturar um projeto Django completo com CRUD, autenticação e outras funcionalidades.
* **Experiência com Banco de Dados:** Trabalhar com modelos Django e persistência de dados.
* **Desenvolvimento de Interfaces:** Construir interfaces de usuário funcionais e responsivas.
* **Integração de Serviços:** Implementar envio de e-mails para notificações.

**Desafios Potenciais:**

* **Segurança:** Garantir que o sistema seja seguro contra vulnerabilidades comuns.
* **Escalabilidade:** Planejar para lidar com um grande número de usuários e tarefas.
* **Usabilidade:** Criar uma interface intuitiva e fácil de usar para os usuários finais.

**Exemplos Adicionais:**

* Implementação de filtros e buscas avançadas para as tarefas.
* Suporte a múltiplos idiomas para usuários internacionais.

Esta aplicação não só proporcionará uma boa experiência prática com o Django, mas também cobrirá muitos aspectos fundamentais do desenvolvimento web moderno.