

TarefaNest

Luiz Henrique Carneiro Carvalho

PROJETO TAREFANEST: Uma solução para gerenciar suas tarefas pelo computador e celular.

Feira de Santana, BA

2023

Sumário

1.Introdução.....	3
2.Ferramentas da página.....	4
3.Banco de Dados.....	7
3.1. Método Construtor.....	7
3.2. SQLite.....	7
3.2.1. Alter Table SQLite.....	8

1.Introdução:

Com a proposta de criar um aplicativo de anotação de tarefas, desenvolveu-se um projeto robusto utilizando o framework Django, uma ferramenta poderosa para construção de aplicativos web em Python. O aplicativo foi posteriormente hospedado na plataforma Heroku, proporcionando uma presença online acessível tanto por computadores quanto por dispositivos móveis.

A escolha do Django como o framework back-end ofereceu uma estrutura organizada e eficiente para gerenciar o lado servidor da aplicação. Utilizando o SQLite como banco de dados padrão, o projeto se beneficiou de uma solução leve e fácil de configurar, ideal para aplicações de pequeno a médio porte.

O layout responsivo foi implementado através do Bootstrap, uma biblioteca de código aberto que simplifica o design e a estilização do front-end. Isso assegura uma experiência consistente e amigável ao usuário, independentemente do dispositivo utilizado para acessar o aplicativo.

O armazenamento de dados e a interação do usuário são mediados por meio do Python, aproveitando a simplicidade e a versatilidade dessa linguagem de programação. A integração do Django com o SQLite e o uso do Python para manipulação de dados tornaram possível a criação, leitura, atualização e exclusão de tarefas de maneira eficaz.

Em resumo, o projeto incorpora tecnologias modernas como Django, Bootstrap, SQLite e Python, proporcionando uma solução flexível e eficaz para a gestão de tarefas. A decisão de hospedar na Heroku garante uma presença online estável e acessível a usuários de diferentes dispositivos, cumprindo assim os requisitos de um aplicativo de anotação de tarefas versátil e prático.

2.Ferramentas da página:

Criar Nova Tarefa

Título:

Descrição:

Data:

dd/mm/aaaa

Status:

Pendente

Criar Tarefa

Na página de Criar tarefa, é possível escrever o título, descrição, data e status da tarefa. E quando clicar no botão de criar, ela é armazenada no banco de dados do site.

Tarefas Disponíveis

Título	Descrição	Data	Status	Ação
Limpar escritório	Fazer a limpeza dos escritórios que estão no andar 17	16 de Janeiro de 2024	Pendente	Apagar
Reunião de Equipe	Discutir metas trimestrais e atribuir responsabilidades para cada membro da equipe.	23 de Fevereiro de 2024	Concluída	Apagar
Atualização do Software	Atualizar o sistema operacional em todos os computadores da empresa para a versão mais recente.	5 de Março de 2024	Pendente	Apagar
Treinamento de Novos Funcionários	Realizar o treinamento inicial para os novos funcionários recém-contratados, abordando procedimentos internos e cultura organizacional.	12 de Abril de 2024	Executando	Apagar
Relatório de Despesas do Trimestre	Compilar e analisar as despesas da empresa no último trimestre para apresentação à diretoria.	30 de Abril de 2024	Concluída	Apagar
Revisão de Políticas Internas	Revisar e atualizar as políticas internas da empresa para garantir conformidade com as leis atuais e as melhores práticas do setor.	15 de Maio de 2024	Executando	Apagar
Organização do Evento Anual da Empresa	Planejar e coordenar todos os aspectos do evento anual da empresa, incluindo local, catering, palestrantes e logística.	8 de Junho de 2024	Pendente	Apagar

Na página de Tarefas Disponíveis, já é possível ver todo o banco de dados do site, tendo a opção de alterar status e apagar tarefa já na tabela.

Página do Administrador

Usuário:

Senha:

Acessar

Seguindo pela página do administrador, para acessar ela é necessário ter uma conta admin com os campos de usuário e senha (para essa demonstração tanto o nome como senha do perfil são “usuario”).

Banco de Dados TarefaNest

AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO

Grupos	+ Adicionar	✎ Modificar
Usuários	+ Adicionar	✎ Modificar

CORE

Tarefas	+ Adicionar	✎ Modificar
---------	-------------	-------------

Ações recentes

Minhas Ações

- + Inventário de Equipamentos de TI
Tarefa
- + Implementação de Novo Sistema de Gerenciamento de Projetos
Tarefa
- + Avaliação de Desempenho dos Funcionários
Tarefa
- + Organização do Evento Anual da Empresa
Tarefa
- + Revisão de Políticas Internas
Tarefa
- + Relatório de Despesas do Trimestre
Tarefa
- + Treinamento de Novos Funcionários
Tarefa
- + Atualização do Software
Tarefa
- + Reunião de Equipe
Tarefa
- ✖ test html
Tarefa

Na página inicial do admin, além das funções padrões do django como criar grupos e usuários, você pode ver o histórico de alterações e acessar o banco de tarefas.

Página do Administrador

BEM-VINDO(A), USUÁRIO. [VER O SITE](#) / [ALTERAR SENHA](#) / [ENCERRAR SESSÃO](#)

Início > Core > Tarefas

Comece a digitar para filtrar...

AUTENTICAÇÃO E AUTORIZAÇÃO

Grupos [+ Adicionar](#)

Usuários [+ Adicionar](#)

CORE

Tarefas [+ Adicionar](#)

Selecione tarefa para modificar

ADICIONAR TAREFA [+](#)

Esconder contagem

Por status

Todos

Pendente (4)

Executando (2)

Concluída (4)

TÍTULO	DESCRIÇÃO	DATA	STATUS
Inventário de Equipamentos de TI	Realizar um inventário completo de todos os equipamentos de tecnologia da informação (TI) da empresa para atualização e manutenção.	15 de Maio de 2024	Concluída
Implementação de Novo Sistema de Gerenciamento de Projetos	Instalar e configurar um novo sistema de gerenciamento de projetos para melhorar a eficiência e a colaboração da equipe.	5 de Agosto de 2024	Concluída
Avaliação de Desempenho dos Funcionários	Conduzir avaliações de desempenho para todos os funcionários, fornecendo feedback construtivo e estabelecendo metas para o próximo período.	20 de Julho de 2024	Pendente
Organização do Evento Anual da Empresa	Planejar e coordenar todos os aspectos do evento anual da empresa, incluindo local, catering, palestrantes e logística.	8 de Junho de 2024	Pendente
Revisão de Políticas	Revisar e atualizar as políticas internas da empresa.	15 de Maio de 2024	Executando

Acessando a página de tarefas, você pode ver todas as tarefas disponíveis, filtrar o status para o que você quiser e poder modificar outros atributos que não são possíveis na página comum.

Modificar tarefa

HISTÓRICO

Inventário de Equipamentos de TI

Título:

Descrição:

Data: Hoje

Nota: Você está 3 horas atrás do horário do servidor.

Status:

[SALVAR](#) [Salvar e adicionar outro\(a\)](#) [Salvar e continuar editando](#) [Apagar](#)

Sessão onde você modifica qualquer atributo da tarefa.

3.Banco de Dados

Django (método construtor):

```
class Tarefa(models.Model):
    STATUS_CHOICES = [
        ('pendente', 'Pendente'),
        ('executando', 'Executando'),
        ('concluida', 'Concluída'),
    ]

    titulo = models.CharField(max_length=200)
    descricao = models.CharField(max_length=5000)
    data = models.DateField()
    status = models.CharField(max_length=20, choices=STATUS_CHOICES,
                              default='pendente')

    def __str__(self):
        return self.titulo
```

SQLite:

- Criando:

BEGIN;

--

-- Create model Tarefa

--

```
CREATE TABLE "core_tarefa" ("id" integer NOT NULL PRIMARY KEY
AUTOINCREMENT,
"titulo" varchar(200) NOT NULL,
"data" date NOT NULL,
"status" varchar(20) NOT NULL);
```

COMMIT;

- Fazendo Alter Table:

```
BEGIN;
```

```
-- Add field descricao to tarefa
```

```
--
```

```
CREATE TABLE "new__core_tarefa" ("id" integer NOT NULL PRIMARY  
KEY AUTOINCREMENT,  
"descricao" varchar(5000) NOT NULL,  
"titulo" varchar(200) NOT NULL,  
"data" date NOT NULL,  
"status" varchar(20) NOT NULL);
```

```
INSERT INTO "new__core_tarefa" ("id", "titulo", "data", "status",  
"descricao")
```

```
SELECT "id", "titulo", "data", "status", 'descricao' FROM  
"core_tarefa";
```

```
DROP TABLE "core_tarefa";
```

```
ALTER TABLE "new__core_tarefa" RENAME TO "core_tarefa";
```

```
COMMIT;
```