Aula 05

- Continuação da aula anterior
  - Configuração do MENU
  - Herança múltipla de templates (explicar a imagem por completo)
  - Página Sobre
- Melhorias no Model
  - Autor
    - `from django.contrib.auth.models import User`
    - `autor = models.ForeignKey(User, on_delete = models.CASCADE)`
  - Status
    - `STATUS = ( ('rascunho','Rascunho'), ('publicado', 'Publicado') )`
    - `status = models.CharField(max_length = 10, choices=STATUS, default = 'rascunho')`
  - Categoria
    - Forma 01
      - `STATUS = ( ('rascunho','Rascunho'), ('publicado', 'Publicado') )`
      - `status = models.CharField(max_length = 10, choices=STATUS, default = 'rascunho')`
    - Forma 02
      - `class Categorias(models.TextChoices): PY = 'PY', 'Python' DJ = 'DJ', 'Django' PG = 'PG', 'Programação' IOT = 'IoT', 'Internet das Coisas' POO = 'POO', 'Programação Orientada a Objetos' BD = 'BD', 'Banco de dados'`
      - `categoria = models.CharField(max_length = 3, choices = Categorias.choices, default = Categorias.PG )`
    - Documentação dj
  - Publicado
    - `from django.utils import timezone`
    - `publicado = models.DateTimeField(default=timezone.now)`
  - Criado
    - `from django.utils import timezone`
    - `criado = models.DateTimeField(auto_now_add = True)`
  - Alterado
    - `from django.utils import timezone`
    - `alterado = models.DateTimeField(auto_now = True)`
  - Desativar
    - `ativado = models.BooleanField(default = True)`
    - website/admin
      - `def get_queryset(self, request): return Post.objects.filter(ativado=True)`
  - Imagens
    - Documentação dj
    - settings
      - `MEDIA_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, "media")`
      - `MEDIA_URL = '/media/'`
    - website/models
      - `imagem = models.ImageField(upload_to='posts', null=True, blank=True)`
      - "posts" é uma pasta dentro de "media"
    - terminal com a máquina virtual ativa
      - `pip install pillow`
      - módulo de manipulação de imagens do python
      - `python manage.py makemigrations`
        `python manage.py migrate`
    - urls
      - Documentação dj
      - `from django.conf import settings`
        `from django.conf.urls.static import static`
        `urlpatterns = [`
        `# ... the rest of your URLconf goes here ...`
        `] + static(settings.STATIC_URL, document_root=settings.STATIC_ROOT)`
      - Final
        - `from django.contrib import admin`
        `from django.urls import path, include`
        `from .views import hello_world`
        `from django.conf import settings`
        `from django.conf.urls.static import static`
        `# Configuração da URL já no padrão novo`
        `urlpatterns = [`
        `path('admin/', admin.site.urls),`
        `path('hello/', hello_world),`
        `path('blog/', include('website.urls')),`
        `] + static(settings.MEDIA_URL, document_root=settings.MEDIA_ROOT)`
        - No nosso caso, usamos o MEDIA_URL e MEDIA_ROOT por serem as variáveis que configuramos
    - website/templates
      - index.html
        - `{% if post.imagem %}`
        `<img class="card-img-top" src="{{ post.imagem.url }}" width="750" height="300" alt="Card image cap">`
        `{% else %}`
        `<img class="card-img-top" src="http://placehold.it/750x300" alt="Card image cap">`
        `{% endif %}`
      - postagem.html
        - `{% if Post.imagem %}`
        `<img class="img-fluid rounded" src="{{ Post.imagem.url }}" width="900" height="300" alt="Card image cap">`
        `{% else %}`
        `<img class="img-fluid rounded" src="http://placehold.it/900x300" alt="Card image cap">`
        `{% endif %}`
  - Próximos passos
    - Form de contato
    - Autenticação
    - Admin do Blog
    - Comentários
    - Like
    - Filtros
    - Vídeos e Múltiplas fotos
    - Deploy
    - Relatórios
    - API
      - React
      - React Native
- Trabalho em grupo
  - Com base em tudo que foi visto:
    Propor uma melhoria MASTER
    no projeto proposto por cada grupo