Fatec
Araras

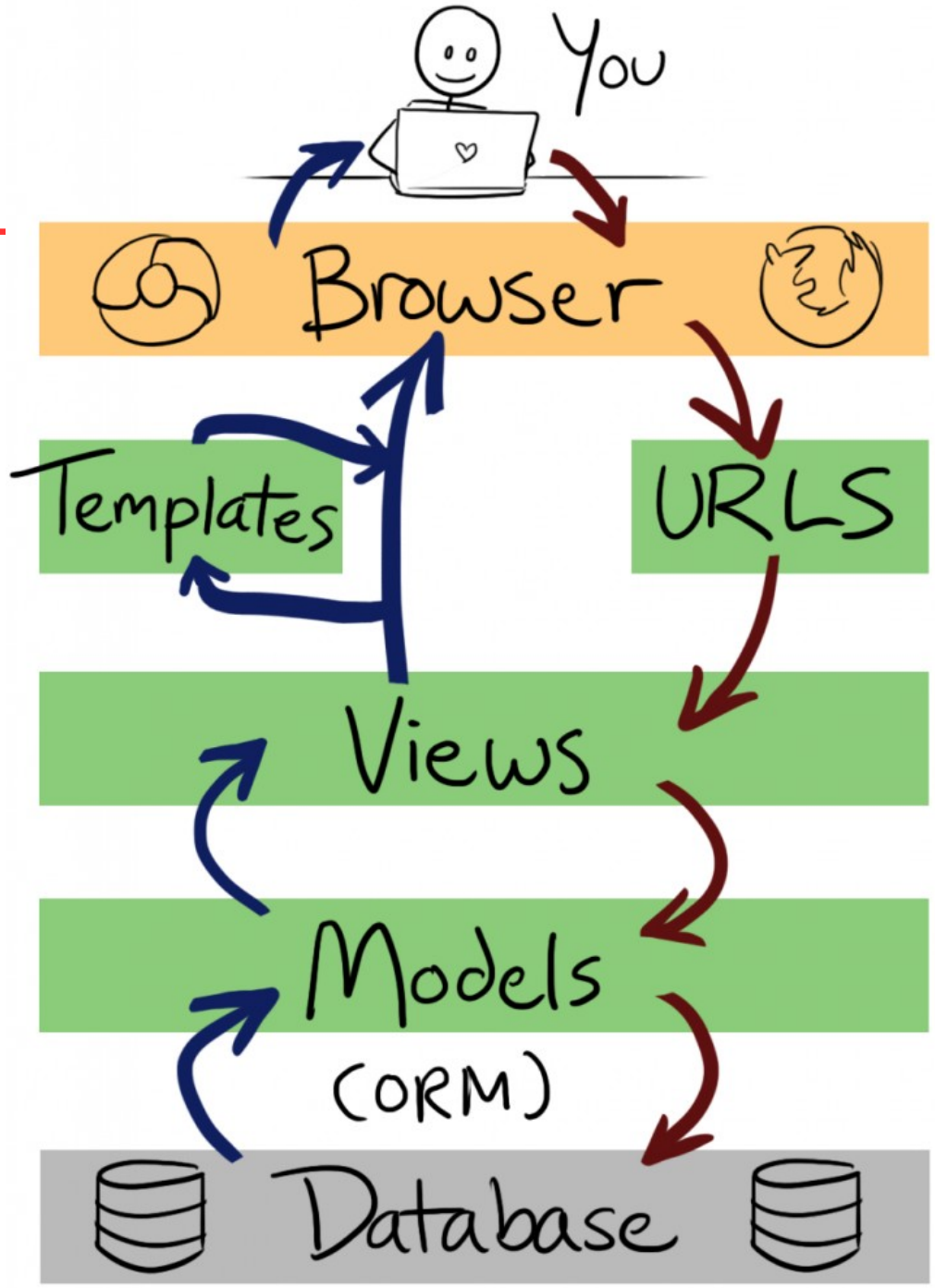
DESENVOLVIMENTO WEB III

Prof. Orlando Saraiva Júnior
orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br

Agenda

- Django
  - O fluxo MTV
  - Django Admin
- O Projeto

Fluxo MTV



Fatec Araras

Me. Orlando Saraiva Júnior

Ativando o Ambiente Virtual

Vamos começar ...
No Windows

Fatec Araras

No prompt de comando (cmd), digite:

- pip install virtualenv
- virtualenv venv
- cd venv
- cd Scripts
- Activate.bat
- (venv)

Vamos começar ...
No Linux

Fatec Araras

No terminal, digite:

- virtualenv -p python3 venv
- source venv/bin/activate
- (venv)

Arquivo requirements.txt

Fatec Araras

pip install -r requirements.txt

Projeto Feriado v. 0.6

Django Admin

Fatec Araras

Uma das partes mais poderosas do Django é a interface de administração automática.

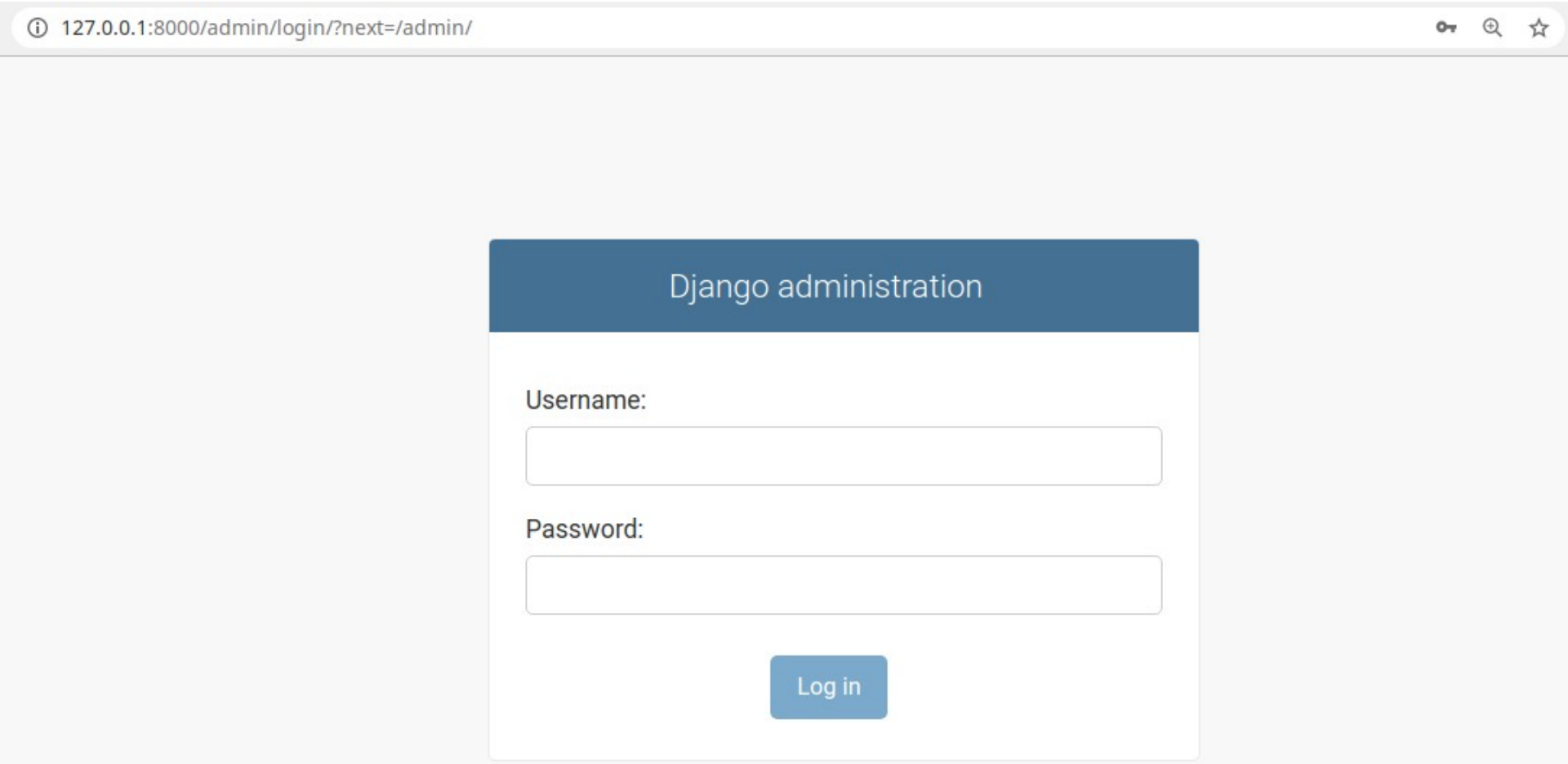
Ele lê os metadados de seus modelos para fornecer uma interface rápida e centrada no modelo, na qual usuários confiáveis podem gerenciar o conteúdo do seu site.

O uso recomendado pelo administrador é limitado à ferramenta de gerenciamento interno de uma organização. **Não se destina a criar todo o seu front end**.

Fonte: https://docs.djangoproject.com/pt-br/3.0/ref/contrib/admin/

Django Admin

Fatec Araras



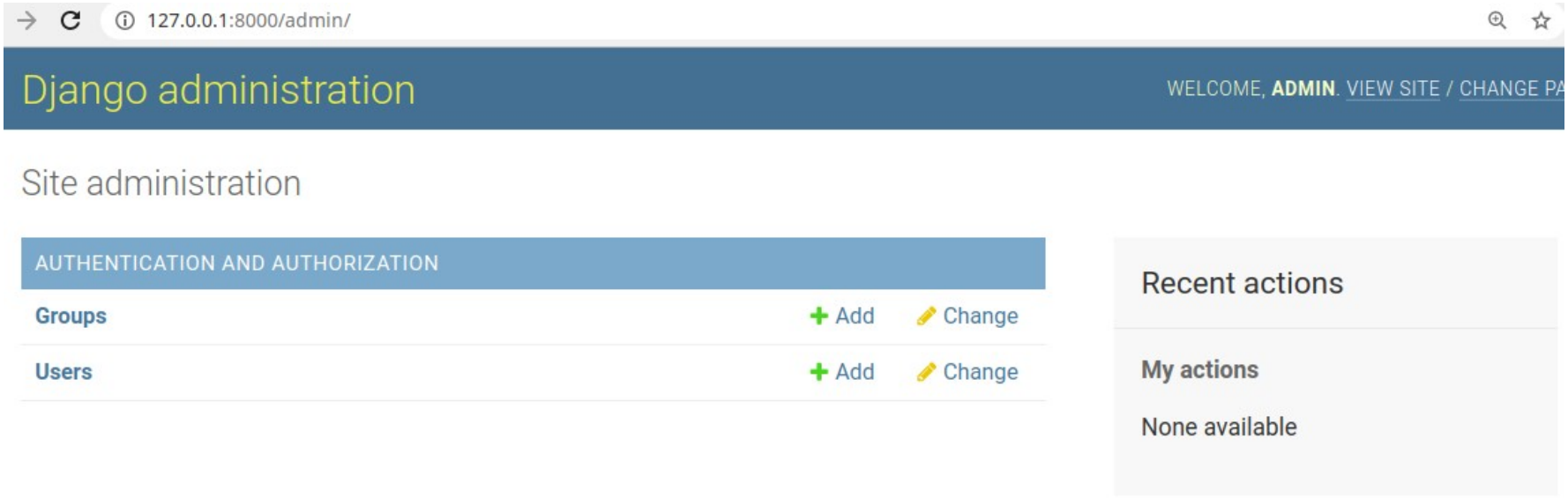
Django Admin

python manage createsuperuser

- Digite usuário
- Digite senha
  - O Django possui validador de senha

Django Admin

Fatec Araras



admin.py (do app)

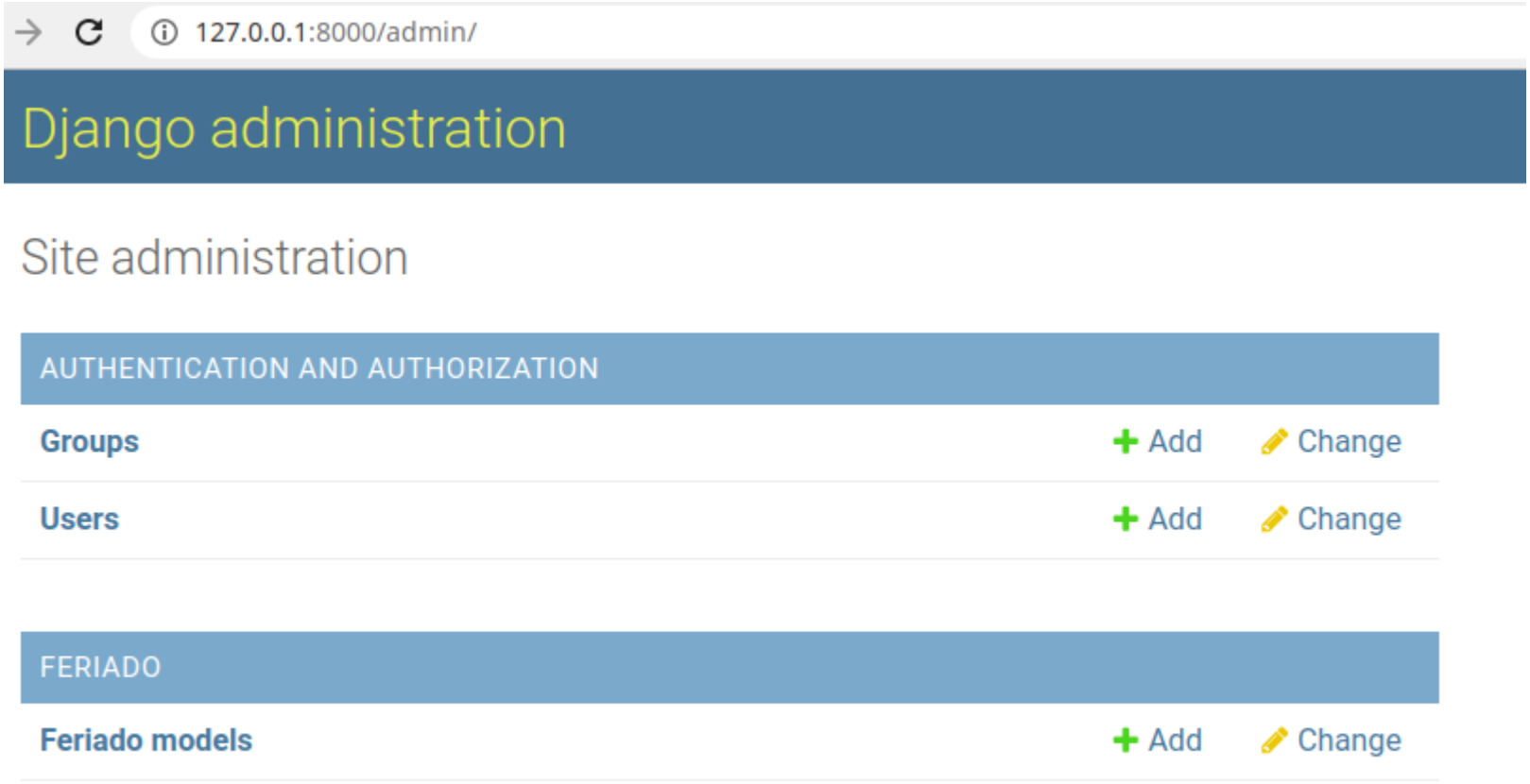
Fatec Araras

```
from django.contrib import admin
from .models import FeriadoModel

admin.site.register(FeriadoModel)
```

Django Admin

Fatec Araras



apps.py (do app)

Fatec Araras

```
from django.apps import AppConfig

class CoreConfig(AppConfig):
    name = 'core'
    verbose_name = 'Controle de Feriados'
```

setting.py (do projeto)

Fatec Araras

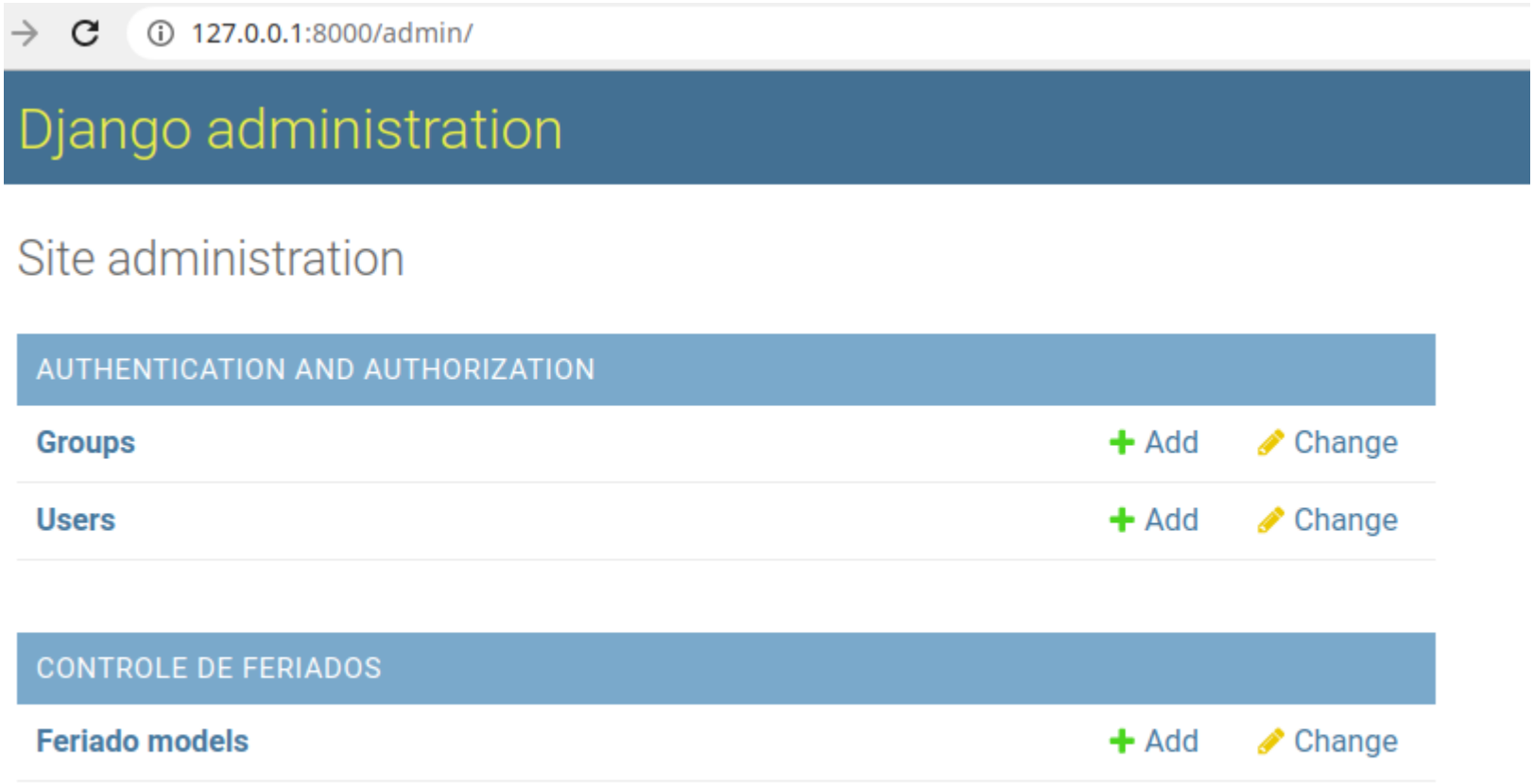
```
...

INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'core.apps.CoreConfig',
]

...
```

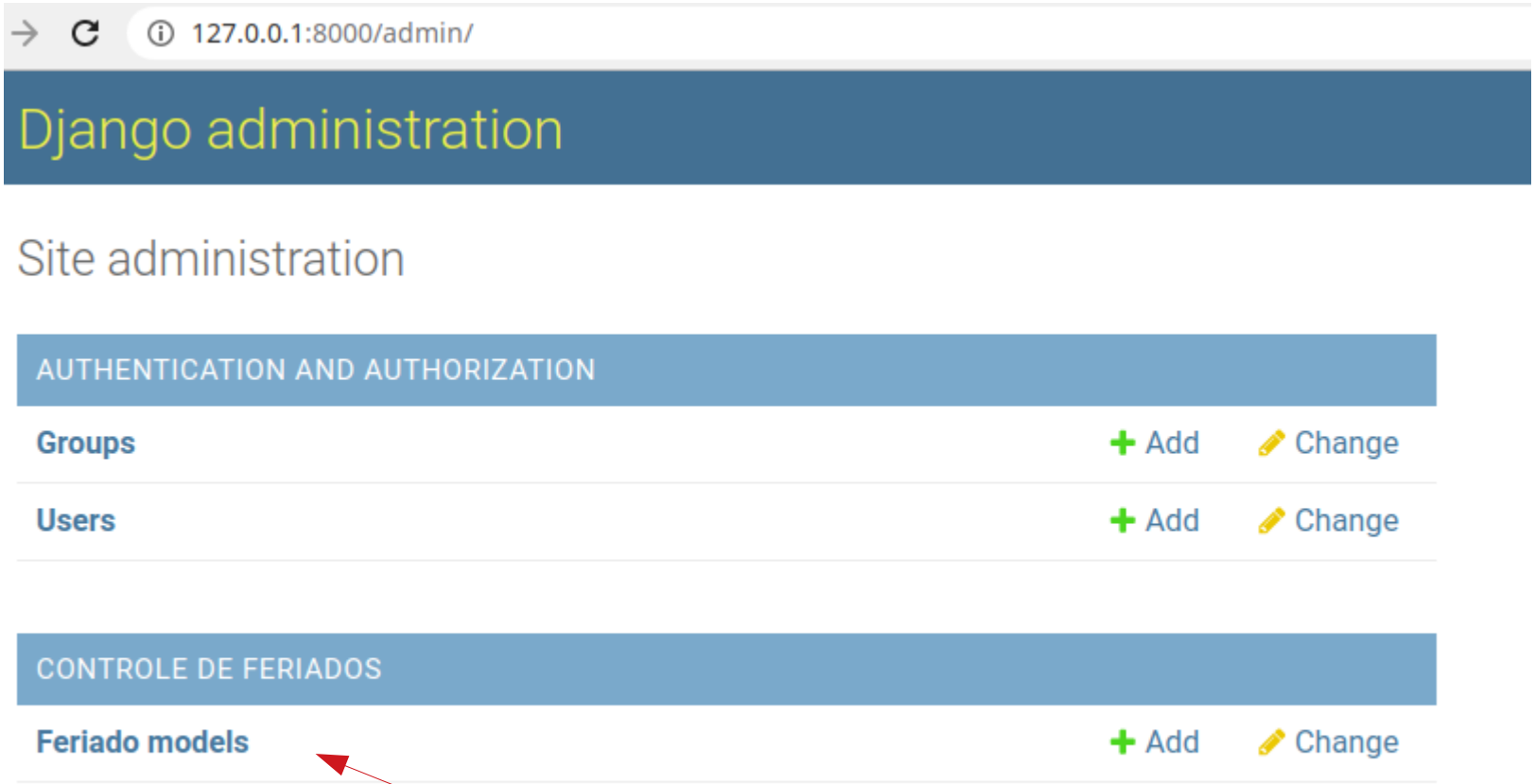
Django Admin

Fatec Araras



Django Admin

Fatec Araras



models.py (do app)

Fatec Araras

```
class FeriadoModel(models.Model):
    nome = models.CharField('Feriado', max_length=50)
    dia = models.IntegerField('Data')
    mes = models.IntegerField('Mês')
    modificado_em = models.DateTimeField(
        verbose_name='modificado em',
        auto_now_add=False, auto_now=True)

    def __str__(self):
        return self.nome

    class Meta:
        verbose_name_plural = 'Feriados'
        verbose_name = 'Feriado'
```

Customizando o Django Admin

Fatec Araras

O Admin do Django é genérico, mas customizável.

Para isso, vamos criar um classe que vai gerir a comunicação do modelo *FeriadoModel* com o Django Admin.

- Criar a classe FeriadoModelAdmin no arquivo admin.py.

admin.py (do app)

Fatec Araras

```
from django.contrib import admin
from .models import FeriadoModel

class FeriadoModelAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('nome', 'dia', 'mes', 'modificado_em')
    date_hierarchy = 'modificado_em'
    search_fields = ('nome', 'dia', 'mes')

admin.site.register(FeriadoModel, FeriadoModelAdmin)
```

Customizando o Django Admin

Fatec Araras

Criar o método registrado_esse_ano para auxiliar exibir apenas os feriados criados esse ano.

admin.py (do app)

Fatec Araras

```
from datetime import date
...
class FeriadoModelAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('nome', 'dia', 'mes', 'modificado_em',
                    'registrado_esse_ano')
    date_hierarchy = 'modificado_em'
    search_fields = ('nome', 'dia', 'mes')

    def registrado_esse_ano(self, obj):
        hoje = date.today()
        return obj.modificado_em.year == hoje.year
```

admin.py (do app)

Fatec Araras

```
class FeriadoModelAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('nome', 'dia', 'mes', 'modificado_em',
                    'registrado_esse_ano')
    date_hierarchy = 'modificado_em'
    search_fields = ('nome', 'dia', 'mês')
    list_filter = ('modificado_em',)

    def registrado_esse_ano(self, obj):
        hoje = date.today()
        return obj.modificado_em.year == hoje.year

    registrado_esse_ano.short_description = 'Registrado este
    registrado_esse_ano.boolean = True
```

Customizando o Django Admin

Fatec Araras

Exibir os dados em ordem crescente / decrescente.

models.py (do app)

Fatec Araras

```
class FeriadoModel(models.Model):
...

    class Meta:
        verbose_name_plural = 'Feriados'
        verbose_name = 'Feriado'
        ordering = ('mes', '-dia')
```

Fatec
Araras

Dúvidas

Prof. Orlando Saraiva Júnior
orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br

Desafio

Fatec Araras

Criar um novo app no projeto e visitar os arquivos de um app Django.

Como criar um teste para checar se a ordenação está funcionando corretamente ?

Bônus

Fatec Araras

Conhecer o projeto Django-Jazzmin

https://github.com/farridav/django-jazzmin