<codoa codo/>

Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida

DJANGO
Clase 27

Django: Admin - 2

BA

Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase

Clase 27

Django: Admin - 2

- Modelos muchos a muchos
- Personalizando DjangoAdmin

Clase 28

Django: Autenticación - 1

- Autenticación vs Autorización
- Configuración autenticación
- Usuarios y Grupos
- Vistas y templates de autenticación

Modelos muchos a muchos

```python
class Estudiante(Persona):
    legajo = models.CharField(max_length=100, verbose_name='Legajo')

    def __str__(self):
        return f"{self.legajo} - {self.apellido}, {self.nombre}"
```

```python
class Comision(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=100, verbose_name='Nombre')
    ….
    estudiantes = models.ManyToManyField(Estudiante)
```

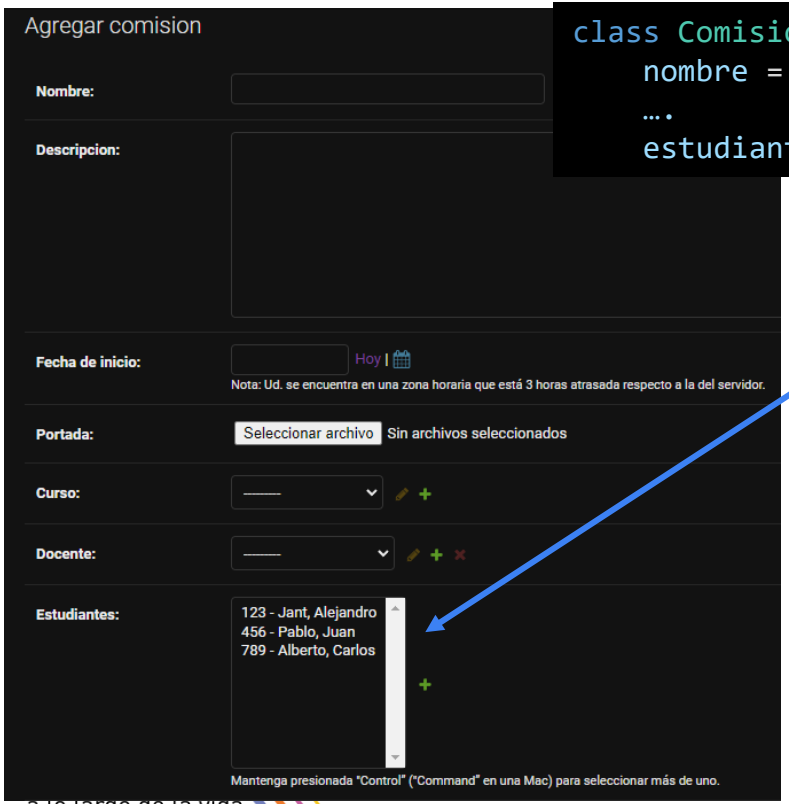
La clase en la que se decide poner la relación, será la encargada de cargar la misma desde el admin

En ejemplo pig, ver tema traducciones

Modelos muchos a muchos

```python
class Estudiante(Persona):
    legajo = models.CharField(max_length=100, verbose_name='Legajo')
    def __str__(self):
        return f"{self.legajo} - {self.apellido}, {self.nombre}"
```

Modelos muchos a muchos

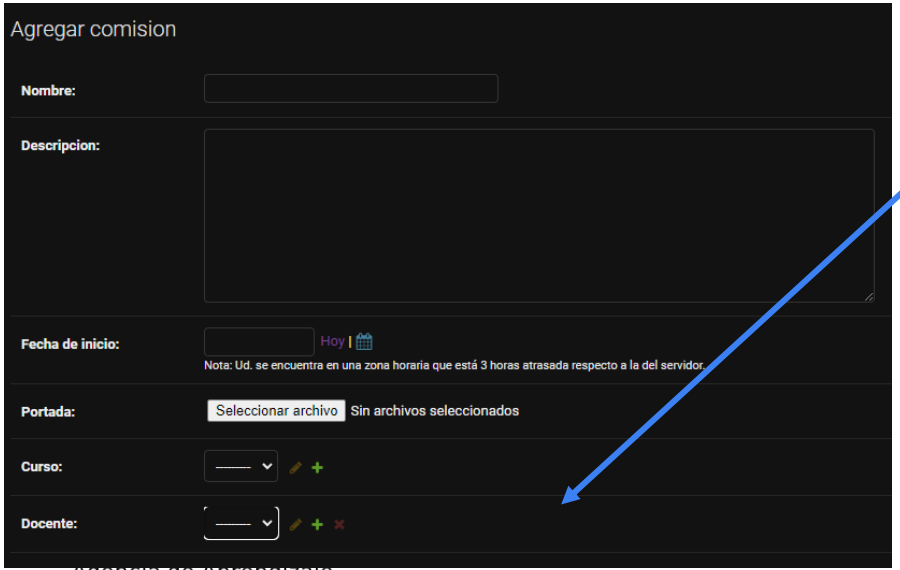



```python
class Comision(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=100, verbose_name='Nombre')
    ….
    estudiantes = models.ManyToManyField(Estudiante)
```

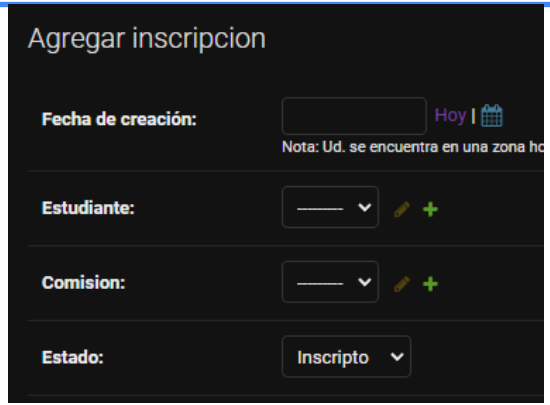
Se puede sobreescribir funcionalidad con el método **formfield_for_manytomany** de **ModelAdmin** y crear otros manejos con la clase **TabularInline (VER EJEMPLO PIG DE PERSONALIZACIÓN)**

Modelos muchos a muchos

```python
class Comision(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=100, verbose_name='Nombre')
    ….
    estudiantes = models.ManyToManyField(Estudiante, through='Inscripcion')
```



Por defecto no aparece mas en comisión, se deben cargar las inscripciones una a una



Personalizando el sitio por defecto del DjangoAdmin

```python
from django.contrib import admin
from .models import Estudiante, Docente, Curso, Comision, Inscripcion
from .forms import DocenteForm


class EstudianteAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('legajo', 'apellido', 'nombre')
    list_editable = ('apellido', 'nombre')
    list_display_links = ('legajo',)
    search_fields = ['apellido']

admin.site.register(Estudiante, EstudianteAdmin)
```

Sobre escribimos atributos del ModelAdmin

Personalizando el sitio por defecto del DjangoAdmin

```python
@admin.register(Comision)
class ComisionAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('nombre', 'fecha_inicio', )

    def formfield_for_manytomany(self, db_field, request, **kwargs):
        if db_field.name == "estudiantes":
            kwargs["queryset"] = Estudiante.objects.filter(legajo__startswith="2").order_by("apellido")
        return super().formfield_for_manytomany(db_field, request, **kwargs)
```

Sobre escribimos métodos del ModelAdmin

Personalizando nuestro DjangoAdmin

```python
from django.contrib import admin
from cac.models import Estudiante, Docente, Curso, Comision, Inscripcion

class CacAdminSite(admin.AdminSite):
    site_header = "Administración de Codo a Codo"
    site_title = "Administración para super usuarios"
    index_title = "Administrador del Sitio"
    empty_value_display = "No hay nada"


class EstudianteAdmin(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('legajo', 'apellido', 'nombre')
    list_display_links = ('nombre', 'apellido', )

sitio_admin = CacAdminSite(name='cacadmin')
sitio_admin.register(Estudiante, EstudianteAdmin)
sitio_admin.register(Docente)
sitio_admin.register(Curso)
sitio_admin.register(Comision)
sitio_admin.register(Inscripcion)
```

admin.py

Personalizando nuestro DjangoAdmin

urls.py

```python
from django.urls import path
from django.urls.conf import include
from cac.admin import sitio_admin

urlpatterns = [
    path('cac_admin/', sitio_admin.urls),
    path('', include('cac.urls'))
]
```

settings.py

```python
INSTALLED_APPS = [
    #'django.contrib.admin',  # Utiliza el autodiscover
    'django.contrib.admin.apps.SimpleAdminConfig',  # No utiliza el autodiscover"
```

Utilizando esta configuración no aparecen apps que no agreguemos a mano al admin como auth

No te olvides de completar la asistencia y consultar dudas

Recordá:

- Revisar la Cartelera de Novedades.
- Hacer tus consultas en el Foro.

TODO EN EL AULA VIRTUAL