RELACIONES

registros/models.py

Las claves foráneas nos permiten enlazar una instancia de un modelo con otra instancia de otro modelo, o incluso del mismo. Ejemplificaremos agregando una relación comentario vinculada al alumno.

RELACIONES

registros/models.py

REGISTRANDO EL NUEVO MODELO

registros/admin.py

Debajo de todo el código colocar:

```
from django.contrib import admin
from .models import Alumnos
from .models import Comentario
```

registros/admin.py

REGISTRANDO EL NUEVO MODELO

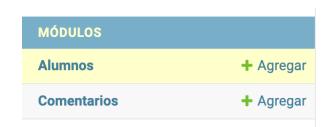
Debajo de todo el código colocar:

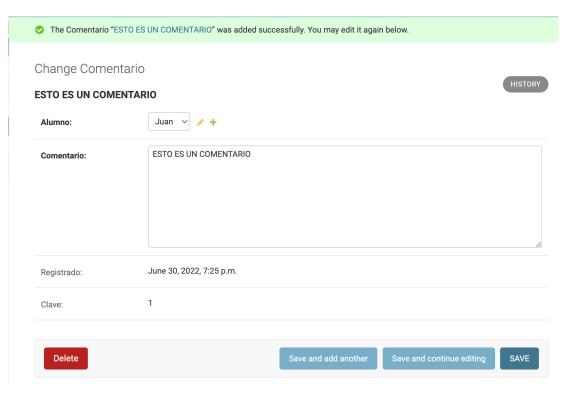
```
class AdministrarComentarios(admin.ModelAdmin):
    list_display = ('id', 'coment')
    search_fields = ('id', 'created')
    date_hierarchy = 'created'
    readonly_fields = ('created', 'id')

admin.site.register(Comentario, AdministrarComentarios)
```

Antes de probar

¿Qué nos hace falta realizar para poder registrar el comentario en la base de datos?





AGREGANDO UN EDITOR EN ADMIN

- Debemos instalar un módulo externo llamado djangockeditor.
- Dentro de tu proyecto instala django-ckeditor con el comando pip:

pip install django-ckeditor

REGISTRAMOS CKEDITOR

```
INSTALLED_APPS = [
    'django.contrib.admin',
    'django.contrib.auth',
    'django.contrib.contenttypes',
    'django.contrib.sessions',
    'django.contrib.messages',
    'django.contrib.staticfiles',
    'inicio',
    'registros.apps.RegistrosConfig',
    'ckeditor',
]
```

settings.py

MODIFICANDO EL MODELO

models.py

```
from django.db import models
from ckeditor.fields import RichTextField
```

```
class Comentario(models.Model):
    id = models.AutoField(primary_key=True,verbose_name="Clave")
    alumno = models.ForeignKey(Alumnos,
    on_delete=models.CASCADE,verbose_name="Alumno")
    created =models.DateTimeField(auto_now_add=True,verbose_name="Registrado")
    coment = RichTextField(verbose_name="Comentario")
```

APLICA LAS LAS MIGRACIONES

elena@MacBook-Pro-de-Elena prueba % python manage.py makemigrations registros

Migrations for 'registros':

registros/migrations/0004_alter_comentario_coment.py

- Alter field coment on comentario

elena@MacBook-Pro-de-Elena prueba % python manage.py migrate registros

Operations to perform:

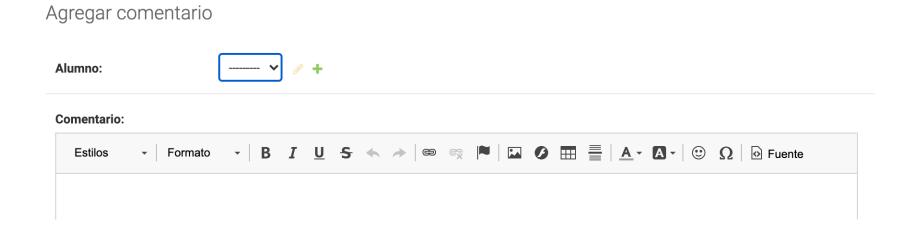
Apply all migrations: registros

Running migrations:

Applying registros.0004_alter_comentario_coment... OK elena@MacBook-Pro-de-Elena prueba %

EJECUTA EL SERVIDOR

- Ingresa al panel de administración y procede a registrar un nuevo comentario.
- Observa que ahora el campo de comentario contiene un editor de texto.



EXTENDIENDO OPCIONES

Ve al final del código y agrega:

settings.py

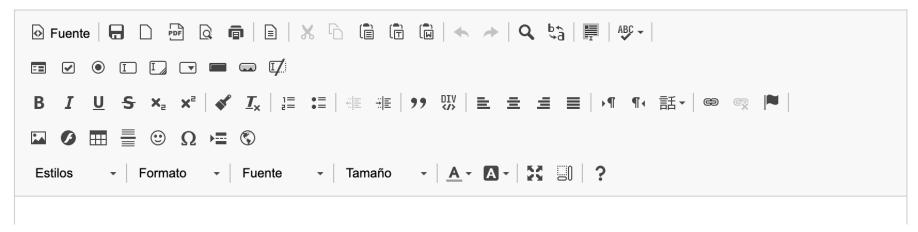
```
#CKEDITOR

CKEDITOR_CONFIGS ={
   'default':{
     'toolbar':None,
   }
}
```

ACTUALIZA

Observarás las opciones del editor extendido.

Comentario:



EXTENDIENDO OPCIONES

Modifica la configuración:

settings.py

```
#CKEDITOR
CKEDITOR_CONFIGS ={
   'default':{
     'toolbar':'Basic',
    }
}
```

ACTUALIZA

Observarás las opciones básicas de texto.

Comentario:



EXTENDIENDO OPCIONES

settings.py

Modifica la configuración:

```
#CKEDITOR_CONFIGS = {
    'default': {'toolbar': 'Custom',
    'toolbar_Custom': [
        ['Bold', 'Italic', 'Underline'],
        ['NumberedList', 'BulletedList', '-', 'Outdent', 'Indent', '-',
        'JustifyLeft', 'JustifyCenter', 'JustifyRight', 'JustifyBlock'],
        ['Link', 'Unlink'],
        ['RemoveFormat', 'Source']
    ]
}
```

ACTUALIZA

Observarás las opciones personalizada.

Comentario:

B I U | 1 ≡ 1 ≡ | E = ≡ | E = □ Fuente

ACTIVIDAD PARA DESARROLLAR EN CLASE

- Realizar lo siguiente para el proyecto de CursosDjango
 - Agrega un nuevo modelo Actividad que este relacionada al modelo Cursos.
 (Actividades del curso)
 - Datos a incluir: clave de la actividad, nombre del curso, descripción de la actividad y fecha de creación.
 - Realiza lo necesario para visualizar el nuevo modelo en el administrador (Cuida el aspecto con el que semuestran los campos).
 - Personaliza el campo de descripción (elige las opciones que desees mostrar y que sean diferente al mostrado como ejemplo).