Actualmente una obra está definida por el modelo en django.  
# Modelo Obra

class Obra(models.Model):

id\_obra = models.CharField(max\_length=45, primary\_key=True)

descripcion = models.CharField(max\_length=45)

lugar = models.CharField(max\_length=45)

fk\_material = models.ForeignKey(Material, on\_delete=models.CASCADE)

emergencia = models.BooleanField(default=False)

y material  
class Material(models.Model):

id\_material = models.CharField(max\_length=45, primary\_key=True)

tipo\_material = models.CharField(max\_length=45)

devolucion = models.CharField(max\_length=45)

descripcion = models.CharField(max\_length=45)

necesito hacer unas modificaciones de manera inicial y reestructurando materiales, añadiendole campos numéricos, por ejemplo: “palos” se deben incorporar 2 campos para palos  
r\_palo d\_palo (donde r\_palo contiene el numero de palos que deben retirarse para ser usados en la obra y d\_palo es el numero de palos que se retornan de la obra, ya usados) Todos serán enteros de cero a 100.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Palos se usó como ejemplo. Los campos reales son :  
PMI6M palo madera impregnada de 6 metros

PMI8M 8 metros

PCA87M palo de concreto armado de 8,7 metros

PCA10M 10 metros

PCA115M 11,5 metros

Por lo que se debe incluir r\_pmi6m d\_pmi6m etc… a la tabla obras

Hasta aquí todo sencillo, es solo modificar la tabla obras, eliminando fk\_material y eliminar la tabla materiales y añadiendo en su defecto los materiales acá definidos con su versión d\_\* y r\_\*  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Necesito entonces crear una relación entre obra y material

Material debe tener un campo clave que debe ser el numero de la obra, y tener sus materiariales despachados y devueltos. Una obra debe tener 1 campo material y 1 material ser de 1 obra.  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Lo complicado está acá:  
se debe permitir a un usuario “superusuario” modificar la tabla material, permitiéndole ingresar el material el “tiza” y debrá crearse el campo r\_tiza entero y d\_tiza entero en la tabla material y permitirle hacer las migraciones y el formulario de ingreso del material deberá leer los campos y solicitarlos al ingresar una nueva obra. Por defecto, cada campo numérico de materiales es cero.