

# بسم الله الرحمن الرحيم

التكليف السادس

الطالب : اديب محمد قاسم محمد

اشراف الاستاذ: هالك المصنف

## مقارنة بين أنواع العلاقات في Django ORM

النوع	في Django	في قواعد البيانات	المثال	الاستخدام
One-to-One	models.OneToOneField	$1 \leftrightarrow 1$	طالب ↔ بطاقة هوية	لما يكون لكل سجل سجل واحد مطابق فقط
One-to-Many (أو ForeignKey)	models.ForeignKey	$\infty \leftrightarrow 1$	قسم ↔ طلاب	قسم واحد فيه عدة طلاب، لكن الطالب ينتمي لقسم واحد فقط
Many-to-Many	models.ManyToManyField	$\infty \leftrightarrow \infty$	طالب ↔ مادة	الطالب يدرس أكثر من مادة، والمادة يدرسها أكثر من طالب

## المقارنة Django Admin أشهر ثيمات

مميزات بارزة	تخصيص / تدخل في الواجهة	سهولة التركيب	المظهر	التيم
تغيير سريع للمظهر الداكن	بسيط جدًا	سريع جدًا	داكن / بسيط	Dracula
أنيق و responsive	محدود	سهل	Tailwind CSS	Django Daisy
قوائم مخصصة ونوافذ مودال	عالي جدًا	جداً سهل	حديث وملون	django-jazzmin
تخصيص من دون كود	عالي جدًا	متوسط	متحكم داخلي	django-admin-interface
دعم dashboards + ستايل مودرن	متوسط	سهل إلى متوسط	& عصري Dashboard	django-jet-reboot