Republic of Yemen
IBB University
Faculty of Science
Departments of
IT & CS
Software Engineering



الجمهورية اليمنية جامعة إب كلية العلوم التطبيقية قسم: علوم الحاسوب وتقنية المعلومات هندسة برمجيات

تكليف هندسة برمجيات عملي 5

بسام سمير عبدالملك العريقي

أستاذ المادة / م مالك المصنف

الـ QuerySet : هو كائن يمثل مجموعة من النتائج يمكن تصفيتها، ترتيبها، تعديلها، أو تنفيذ استعلامات عليها.

الأنواع (أو بالأحرى العمليات / methods) اللي ممكن تطبقها على QuerySet

1. أنواع الاستعلام الأساسية

- \bullet ()all \rightarrow یرجع کل الکائنات.
- get \rightarrow get \rightarrow get) \rightarrow get أكثر من واحد).
 - \rightarrow () filter \rightarrow رجع کائنات حسب شروط معینة.
 - يستبعد نتائج معينة). filter پعکس الے \rightarrow () exclude
 - order_by \rightarrow () order_by
 - values () رجع قاموس dictionaries بدل کائنات models.
 - بدل کائنات. o () values_list o
 - یحذف التکرار من النتائج. \rightarrow () distinct

2. طرق للبحث المتقدم

,count إضافة حقول محسوبة (زي \rightarrow annotate) \rightarrow avg...). ,sum

- OneToOne جلب العلاقات) select_related
 join).) بكفاءة

 ForeignKey
 - جلب العلاقات → ()prefetch_related روايا روايا روايا روايا بكفاءة. reverse FK / ManyToMany

3. تجميع البيانات

- \bullet () count \bullet
- اول أو آخر كائن. \rightarrow () last / () first
- latest () () earliest \rightarrow اول/آخر عنصر بناءً على حقل تاريخ.
 - exists \rightarrow () exists \rightarrow ()

4. تعديل البيانات

- create \rightarrow () create
- bulk_create) \rightarrow () bulk_create
 - اننات. \rightarrow ()update
 - . حذف کائنات \rightarrow () delete

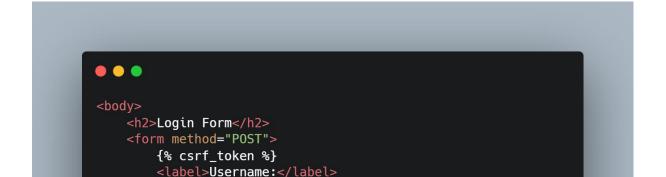
• update_or_create () → تحدیث إذا موجود، أو إنشاؤه إذا مش موجود.

5. عمليات خاصة

- QuerySet. دمج نتائج أكثر من \rightarrow ()union •
- () intersection \rightarrow () intersection
- من آخر. QuerySet من اخر. \rightarrow () difference
 - \rightarrow () only \rightarrow بجلب حقول معينة فقط.
 - defer \rightarrow () defer ويؤجل جلب بعض الحقول.
 - using () \rightarrow يحدد قاعدة بيانات معينة (لو عندك DB). أكثر من

1- الطريقه الاولى لانشاء فورم في دجانجو

الطريقه العاديه



2- الطريقه الثانية لانشاء الفورم

```
from django import forms

class LoginForm(forms.Form):
    username = forms.CharField(max_length=50)
    password = forms.CharField(max_length=50)
```