DJANGO

ORM II

PLAN NA DZISIAJ

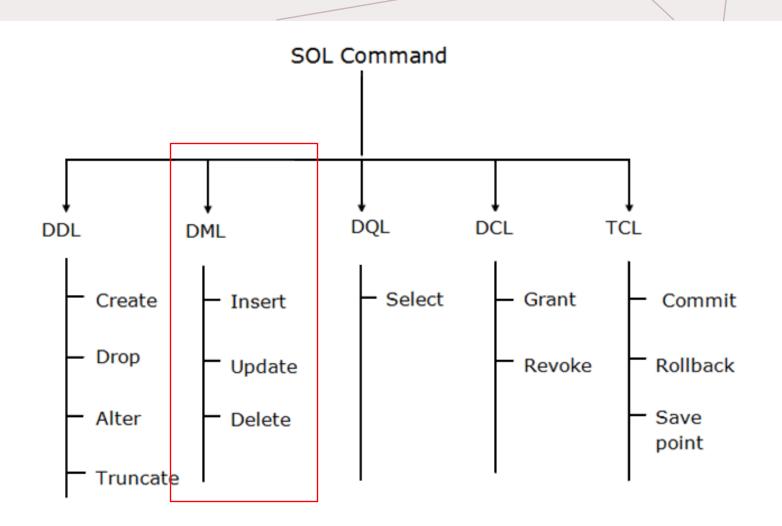
- Django ORM
 - Instrukcje DML i DQL
 - Menadżer modelu
 - QuerySet

DJANGO ORM

INSTRUKCJE DML I DQL

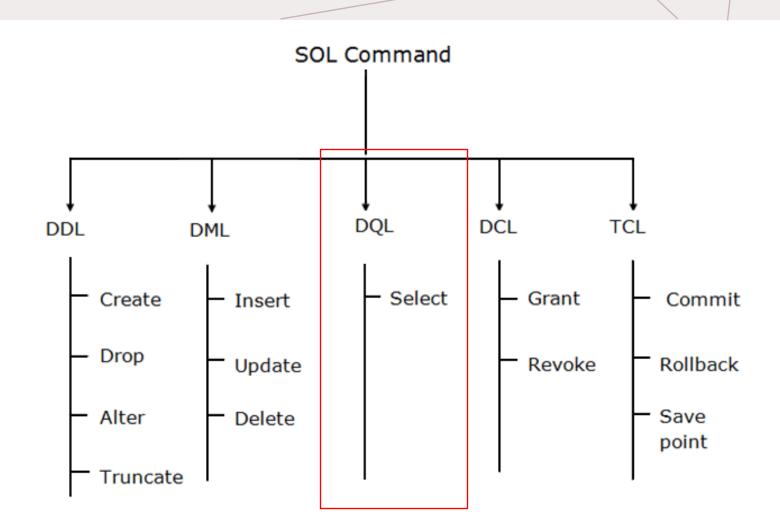
DML – DATA MANIPULATION LANGUAGE

- DDL Data Definition Language
- DML Data Manipulation Language
- DQL Data Query Language
- DCL Data Control Language
- TCL Transaction Control Language



DQL - DATA QUERY LANGUAGE

- DDL Data Definition Language
- DML Data Manipulation Language
- DQL Data Query Language
- DCL Data Control Language
- TCL Transaction Control Language



INSTRUKCJE DQL I DML

MENADZER MODELU

INSTRUKCJE DQL I DML **QUERYSET**

QUERYSET API

METODY QUERYSET ZWRACAJACE QUERYSET

alias()	defer()	filter()	prefetch_related()	union()
all()	difference()	intersection()	raw()	using()
annotate()	distinct()	none()	reverse()	values()
dates()	exclude()	only()	select_for_update()	values_list()
datetimes()	extra()	order_by()	select_related()	

METODY QUERYSET NIE ZWRACAJACE QUERYSET

as_manager()	create()	earliest()	get()	last()	
aggregate()	contains()	exists()	get_or_create()	latest()	
bulk_create()	count()	explain() in_bulk()		update()	
bulk_update()	delete()	first()	iterator()	update_or_create()	

FIELD LOOKUPS

contains	gt	iexact	iso_year	month	startswith
date	gte	in	istartswith	quarter	time
day	hour	iregex	lt	range	year
endswith	icontains	isnull	lte	regex	week
exact	DurationField	iso_week_day	minute	second	week_day

FUNKCJE AGREGUJACE

Avg	filter	StdDev	
Count	Max	Sum	
default	Min	Variance	
expressions	output_field	**extra	



PYTANIE I

Co spowoduje wykonanie komendy "python manage.py shell"?

- A. Uruchomienie interaktywnej konsoli Python wraz z dostępem do ekosystemu Django.
- B. Włączenie powłoki kontrolującej kod Django na serwerze.
- c. Uzyskanie dostępu do panelu administratora.
- D. Uruchomienie interaktywnej konsoli Pythona.

PYTANIE II

Po jakiej klasie musimy dziedziczyć, żeby zmienić widok formularza w panelu admina Django?

- A. AdminModel
- B. admin.ModelAdmin
- c. AdministrationModel
- D. admin.Model

PYTANIE III

```
from django.db import models

class User(models.Model):
    email = models.EmailField()
    first_name = models.CharField(max_length=255)
    last_name = models.CharField(max_length=255)
    is_active = models.BooleanField(default=True)
```

Wybierz poprawne zapytanie o aktywnych użytkowników klasy User.

- A. User.qs.filter(is_active=True)
- B. User.objects.filter(is_active=True)
- c. User.objects().filter(is_active=True)
- D. User.all().filter(is_active=True)

PYTANIE IV

from django.db import models

```
class User(models.Model):
    email = models.EmailField()
    first_name = models.CharField(max_length=255)
    last_name = models.CharField(max_length=255)
    is_active = models.BooleanField(default=True)
```

Dla modelu User wskaż poprawny sposób stworzenia nowego użytkownika o imieniu "Joe Doe" i adresie mailowym john@doe.com

- A. User.qs.create(first_name="John", last_name="Doe", email="john@doe.com")
- B. User.create(first_name="John", last_name="Doe", email="john@doe.com")
- C. User.objects.create("John", "Doe", "john@doe.com")
- D. User.objects.create(first_name="John", last_name="Doe", email="john@doe.com")

PYTANIE V

Metoda .get() zwraca wyjątek .MultipleObjectsReturned jeżeli został zwórcony więcej niż jeden obiekt.

- A. Prawda
- 3. Fałsz

PYTANIE VI

```
from django.db import models
```

```
class User(models.Model):
    email = models.EmailField()
    first_name = models.CharField(max_length=255)
    last_name = models.CharField(max_length=_255)
    is_active = models.BooleanField(default=True)
```

Wybierz poprawny sposób zapytania o pierwszych pięciu aktywnych użytkowników.

- A. User.objects.filter(is_active=True)[5]
- B. User.objects.filter(is_active=True)[5:]
- c. User.objects.filter(is_active=True)[:5]
- D. User.objects.filter(is_active=True).first(5)

PYTANIE VII

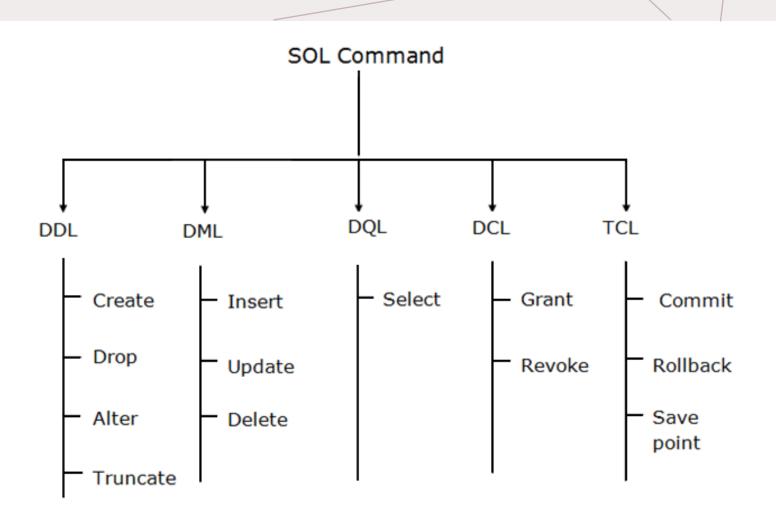
Co robi funkcja get_object_or_404 ?

- A. Zwraca pusty obiekt lub wartość 404.
- B. Zwraca instancję obiektu, a jeśli go nie znajdzie to tworzy nową instancję o ID=404.
- C. Nie istnieje taka funkcja.
- D. Zwraca model z bazy danych lub, jeśli nie znajdzie takiego rzuca wyjątek HTTP404.



PODSTAWOWE INSTRUKCJE SQL

- DDL Data Definition Language
- DML Data Manipulation Language
- DQL Data Query Language
- DCL Data Control Language
- TCL Transaction Control Language







ARCHITEKTURA KLIENT-SERWER