Synthèse : Modèles et Migrations dans Django

- 1. Création d'un modèle : - Un modèle Django représente une entité (ex. un groupe de musique). - On définit un modèle comme une classe Python héritant de models. Model. - Exemple : class Band(models.Model): name = models.CharField(max_length=100) 2. Migration et base de données : - Les migrations traduisent les modèles en tables de base de données. - Commandes : python manage.py makemigrations python manage.py migrate 3. Utilisation dans le shell Django: - Ouvrir : python manage.py shell - Créer un objet : from listings.models import Band band = Band(name="De La Soul") band.save() - Raccourci : Band.objects.create(name="Foo Fighters") - Vérifier : Band.objects.count() Band.objects.all() 4. Affichage dans une vue: - Importer le modèle : from listings.models import Band - Exemple de vue : def hello(request): bands = Band.objects.all() return HttpResponse(f""" Hello Django! Mes groupes préférés : {bands[0].name} {bands[1].name} """)
- Résumé :
- Modèle = définition d'entité (classe + champs).
- Migration = création/modification de tables automatiquement.
- Shell = tester en direct l'ajout d'objets.
- Vue = récupérer et afficher les données de la base dans une page web.