REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT

SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

ET DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA

COMMUNICATION



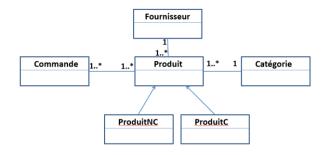
DIRECTION GENERALE DES ETUDES TECHNOLOGIQUES
INSTITUT SUPÉRIEUR DES ETUDES TECHNOLOGIQUES DE SFAX
DÉPARTEMENT TECHNOLOGIE DE L'INFORMATIQUE

Travaux Pratiques n°3

Framework Django Les modèles (Les associations)

Nous allons travailler dans ces travaux pratiques sur le même projet 'myproject'mysite' et la même application 'magasin' créés dans le tp2.

Le diagramme UML suivant décrit le modèle que nous allons créer pour notre application Django magasin en ligne.



La classe produit garde la même structure définie dans le tp2.

1- Créer dans le modèle de l'application magasin la classe **Categorie** qui a la structure suivante :

Attribut	Туре	Paramètres	
name	CharField	max_length=50,	
		default='Alimentaire'	
		Sachant que : TYPE_CHOICES=[
		('Al','Alimentaire'), ('Mb','Meuble'),	
		('Sn','Sanitaire'), ('Vs','Vaisselle'),	
		('Vt','Vêtement'),('Jx','Jouets'),	
		('Lg','Linge de Maison'),('Bj','Bijoux'),('Dc','Décor')]	

Pour implémenter l'association **Many-to-one** entre le produit et sa catégorie, on ajoute un champ de type **models.ForeignKey** dans la classe Produit.

Attribut	Туре	Paramètres
catégorie	<pre>models.ForeignKey(Categorie,)</pre>	<pre>on_delete=models.CASCADE, null=True</pre>

a mis en forme : Police :Gras

NB : Chaque classe du modèle doit être munie d'une méthode __str__() qui retourne les valeurs des attributs pour une instance donnée.

- Enregistrer le modèle ainsi modifié puis ajouter la classe **Cathegorie** dans le fichier **admin.py** de l'application.
- Exécuter makemigrations et migrate.
- Lancer le serveur
- Accéder à l'interface d'administration et ajouter quelques enregistrements dans Catégorie.

Catégorie		
Immobilier	Meuble	
Vêtement	Linge	
ParaPharmacie	Electroménager	
Tapis	Frais	

- Mettre à jours les enregistrements déjà existants dans la table Produit en leurs affectant les emballages correspondants.
- 2- Nous allons implémenter la classe Fournisseur qui admet la structure suivante :

Attribut	Туре	Paramètres
nom	CharField	max_length=100
adresse	TextField	
email	EmailField	
telephone	CharField	max_length=8

Pour implémenter l'association « plusieurs à un » entre le produit et son fournisseur, on ajoute un champ de type **ForeignKey** (→ ManyToOne) dans la classe **Produit**.

Attribut	Туре	Paramètres
Fournisseur	ForeignKey('Fournisseur',)	on_delete=models.CASCADE, null=True

- Enregistrer le modèle ainsi modifié puis ajouter la classe **Fournisseur** dans le fichier **admin.py** de l'application.
- Mettre à jour le modèle et la base de données ensuite relancer le serveur
- Accéder à l'interface d'administration et ajouter quelques enregistrements dans la table Fournisseur.

Nom	Adresse	Email	téléphone
Sicam	Tunis	sican@topnet.tn	71254321
SOFAB	Sousse	sofab@atti.tn	73520200
SAID	Monastir	SocSaid@dist.tn	73200100
Farah	Sfax	farahdisstribution@des.tn	74800500

 Mettre à jours les enregistrements déjà existants dans la table Produit en leurs affectant les fournisseurs -correspondants. 3- Une liaison d'héritage existe entre la classe Produit et ses deux sous classes ProduitC (produit consommable) et ProduitNC (produit non consommable).
Dans notre modèle nous allons créer la classe ProduitNC qui hérite de Produit et qui admet un seul champ :

Attribut	Туре	Paramètres
Duree_garantie	CharField	max length=100

- Enregistrer le modèle ainsi modifié puis ajouter la classe ProduitNC dans le fichier admin.py de l'application.
- Mettre à jour le modèle et la base de données
- Accéder à l'interface d'administration et ajouter quelques enregistrements dans **ProduitNC** .

Libellé	Description	prix	Туре	Duree_garantie
Micro-	Four à ondes	365.500	'em'	2 ans
onde				
veilleuse	Lampe led	28.000	'em'	3 mois
Lave	15 couverts	1350.500	'em'	2 ans
vaisselle				

4- Ajouter la classe **Commande** au modèle **models.py** de l'application « **magasin** ». La classe commande admet la structure suivante :

Attribut	Туре	Paramètres
dateCde	DateField	null=True,
		default=date.today
		NB : ajouter from datetime import date
totalCde	DecimalField	<pre>max_digits=10,decimal_places=3</pre>

Pour implémenter l'association « plusieurs à plusieurs » entre Produit et Commande, on ajouter un champ **ManyToMany** dans la classe **Commande** ainsi :

Attribut	Туре	Paramètres
produits	ManyToManyField('Produit')	

- Enregistrer le modèle ainsi modifié puis ajouter la classe Commande dans le fichier admin.py de l'application.
- Accéder à l'interface d'administration et ajouter quelques enregistrements dans Commande.

NB : Pour pouvoir consulter les différentes tables de base de données telles que créées par Django, on vous recommande d'installer en local l'outil « **DB browser pour SQLite** ».