REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT

SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
ET DES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA



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

Travaux Pratiques n°6

(Login/Logout/inscription)

I. Login/Logout

Dans ce TP, nous allons vous montrer comment autoriser les utilisateurs à se connecter à votre site avec leurs propres comptes, et comment contrôler ce qu'ils peuvent faire et voir en fonction de leur connexion ou non et de leurs *autorisations*.

 Django admet une application 'accounts' intégrée qui permet de gérer les authentifications des utilisateurs. Il suffit d'ajouter le path correspondant au fichier urls.py du projet.

```
from django.contrib import admin, auth

urlpatterns = [
   path('admin/', admin.site.urls),
   path('magasin/', include('magasin.urls')),
   path('', views.home,name='home'),
   path('accounts/', include('django.contrib.auth.urls')),
]+ static(settings.MEDIA_URL, document_root= settings.MEDIA_ROOT)
```

'accounts' est une application django qui offre les opérations suivantes dans son fichier ulrs.py :

```
urlpatterns = [
  path('login/', views.LoginView.as_view(), name='login'),
  path('logout/', views.LogoutView.as_view(), name='logout'),
  path('password change/',
                                               views.PasswordChangeView.as view(),
name='password_change'),
  path('password_change/done/',
                                         views.PasswordChangeDoneView.as_view(),
name='password_change_done'),
  path('password_reset/', views.PasswordResetView.as_view(), name='password_reset'),
  path('password reset/done/',
                                            views.PasswordResetDoneView.as view(),
name='password_reset_done'),
  path('reset/<uidb64>/<token>/',
                                        views.PasswordResetConfirmView.as view(),
name='password_reset_confirm'),
  path('reset/done/',
                                        views.PasswordResetCompleteView.as_view(),
name='password_reset_complete'),
]
```

Django étant open-source, on peut voir la liste des chemins liés aux vues du système d'authentification par défaut dans le code source, répertorié dans GitHub. Les **templates** liés à ces vues et chemins seront personnalisés et placés dans un répertoire dédié.

2. Nous commençons par ajouter les liens de connexion/deconnexion/inscription dans le fichier base.html. Ajouter le code suivant dans votre navbar ainsi :

3. Il faut aussi spécifier l'url de connexion de notre choix et la redirection vers quel url après connexion dans le fichier de configuration setting.py comme ceci :

```
LOGIN_URL = 'login'
LOGIN_REDIRECT_URL = 'home'
```

4. Dans le répertoire templates, il faudra donc créer un second répertoire que nous nommerons registration et dans lequel seront ajoutés les différents templates liés aux vues du système d'authentification.

Nous créons dans registration deux fichiers login.html et logout.html

Login.html

```
{% endfor %}
       {% endif %}
       {% for field in form %}
         {{ field.label_tag }}
          {{ field }}
         {% endfor %}
        <button type="submit">se connecter</button>
   </form>
</div>
<div>
   <small>
       Pas encore inscrit.e?
       <a href="#">
          S'inscrire
       </a>
   <br>
       Mot de passe oublié ?
       <a href="#">
          Renouveler mon mot de passe
       </a>
   </small>
</div>
{% endblock %}
```

Logout.html

```
{% extends "magasin/base.html" %}
{% block content %}
```

```
<h2>Vous êtes déconnecté. </h2>
<a href="{% url 'login' %}">Se reconnecter</a>
{% endblock %}
```

5. Nous devons indiquer les liens et les importations suivants dans le fichier 'urls.py' du projet :

6. Gérer les permissions

Dans cette dernière section, voyons comment on peut gérer la sécurité des accès aux données. Nous allons apporter les modifications nécessaires à notre vue home() pour qu'elle traite que la personne authentifiée. Cela veut dire qu'il faut être connecté en premier lieu pour accéder à la page d'accueil. Pour ce faire, on importe ce qu'on appelle un décorateur ("decorator" en anglais), comme cela est montré en ligne 1, puis on l'inscrit juste avant la fonction à modifier (ligne 2).

```
from django.contrib.auth.decorators import login_required
@login_required
def home(request):
    context={'val':"Menu Acceuil"}
```

Dans le cas présent nous utiliserons un décorateur d'authentification login_required qui va sécuriser et restreindre l'accès à la page d'accueil selon qu'un utilisateur est authentifiée ou non. Ainsi, si un utilisateur tente d'accéder à la page d'accueil pour la première fois, il sera automatiquement redirigé vers la page de connexion, dont l'url LOGIN_URL est définie dans le fichier de configuration settings.py.

II. L'inscription

l'inscription d'un utilisateur ne fait pas partie du système d'authentification par défaut de Django. Nous pouvons cependant créer notre page d'inscription à l'aide du formulaire personnalisé.

1. Définir un formulaire personnalisé de création d'un nouvel utilisateur

Pour avoir un formulaire d'inscription personnalisé, il nous faut ajouter dans le fichier forms.py de l'application magasin un nouveau formulaire « UserRegistrationForm » qui hérite du formulaire UserCreationForm qui est formulaire, fourni par Django et facilite l'inscription d'un nouvel utilisateur. comme ceci :

```
from django.contrib.auth.models import User from django.contrib.auth.forms import UserCreationForm
```

from django import forms

```
class UserRegistrationForm(UserCreationForm):
    first_name = forms.CharField(label='Prénom')
    last_name = forms.CharField(label='Nom')
    email = forms.EmailField(label='Adresse e-mail')
```

```
class Meta(UserCreationForm.Meta):
  model = User
  fields = UserCreationForm.Meta.fields + ('first_name', 'last_name', 'email')
```

La vue qui gère l'inscription d'un nouvel utilisateur s'appelle register() à definir dans le fichier views.py de magasin.

2. Définir la vue de la page d'inscription Django

Dans le fichier views.py de l'application magasin, nous ajoutons la vue qui gère l'inscription d'un nouvel utilisateur s'appelle register() comme suit :

```
from .forms import ProduitForm, FournisseurForm,UserRegistrationForm

from django.contrib.auth import login, authenticate

from django.contrib import messages

def register(request):

    if request.method == 'POST':

        form = UserCreationForm(request.POST)

        if form.is_valid():

            form.save()

            username = form.cleaned_data.get('username')

            password = form.cleaned_data.get('password1')

            user = authenticate(username=username, password=password)
```

```
login(request,user)

messages.success(request, f'Coucou {username}, Votre compte a été

créé avec succès !')

return redirect('home')

else:

form = UserCreationForm()

return render(request,'registration/register.html',{'form' : form})
```

3. Créer l'url correspondant pour l'inscription dans le fichier urls.py de l'application magasin ainsi :

```
urlpatterns=[
.....
path('register/',views.register, name = 'register'), ]
]
```

4. Construire le template de la page d'inscription

Définissons ensuite le template register.html sous le dossier registration :

```
{% extends "base.html" %}

{% block content %}

<h2>S'inscrire</h2>

<form method="post">

{% csrf_token %}
```

```
{% for field in form %}
    {{ field.label_tag }}
    {{ field }}
    {% for error in field.errors %}
    {% endfor %}
   {% endfor %}
   <button type="submit">s'inscrire</button>
 </form>
 <div>
 <small>
   Déjà inscrit.e?
   <a href="{% url 'login' %}">Se connecter</a>
 </small>
</div>
{% endblock %}
```

5. Modifier le template de la page connexion login.html et aussi le lien inscription dans le navbar dans base.html

```
<div>
  <small>
    Pas encore inscrit.e?
    <a href="{% url 'register' %}"> S'inscrire </a>
...
```