

Vistas de autenticación de Django

Django proporciona varias vistas que puede usar para manejar el inicio de sesión, el cierre de sesión y la administración de contraseñas. Estos hacen uso de los formularios de autenticación de stock, pero también puede pasar sus propios formularios.

Django no proporciona una plantilla predeterminada para todas las vistas de autenticación. Debe crear sus propias plantillas para las vistas que desee utilizar. El contexto de la plantilla se documenta en cada vista; consulte todas las vistas de autenticación en la documentación oficial.

Usando las vistas

Existen diferentes métodos para implementar estas vistas en su proyecto. La forma más sencilla es incluir la URLconf proporcionada **django.contrib.auth.urls** en su propia URLconf, por ejemplo:

```
urlpatterns = [
    path('accounts/', include('django.contrib.auth.urls')),
```

Esto incluirá los siguientes patrones de URL:

```
accounts/login/ [name='login']
accounts/logout/ [name='logout']
accounts/password_change/ [name='password_change']
accounts/password_change/done/ [name='password_change_done']
accounts/password_reset/ [name='password_reset']
accounts/password_reset/done/ [name='password_reset_done']
accounts/reset/<uidb64>/<token>/ [name='password_reset_confirm']
accounts/reset/done/ [name='password_reset_complete']
```

Las vistas proporcionan un nombre de URL para facilitar la referencia, sobre todo entre las propias vistas. Si desea configurar sus propios nombres de url, tiene que tener cuidado en sobreescribir cada una de las referencias que se poseen en las vistas.





```
from django.contrib.auth import views as auth_views
urlpatterns = [
    path('change-password/', auth_views.PasswordChangeView.as_view()),
```

Las vistas tienen argumentos opcionales que puede usar para modificar el comportamiento de la vista. Por ejemplo, si desea cambiar el nombre de la plantilla que usa una vista, puede proporcionar el argumento template_name. Una forma de hacer esto es proporcionar argumentos de palabras clave en la URLconf, estos se pasarán a la vista. Por ejemplo:

Todas las vistas están basadas en clases, lo que le permite personalizarlas fácilmente mediante subclases. A esta altura, le recomendamos repasar la documentación sobre vistas basadas en clases en

https://docs.djangoproject.com/en/3.2/topics/class-based-views/



Algunas de las vistas de autenticación más usadas

Esta es una lista con algunas de las vistas que django.contrib.auth ofrece.

clase LoginView

Nombre de la URL: login

Atributos:

- template_name: el nombre de una plantilla que se mostrará para la vista utilizada para iniciar la sesión del usuario. El valor predeterminado es registration/login.html.
- redirect_field_name: El nombre de un campo GET que contiene la URL para redirigir después de iniciar sesión. El valor predeterminado es next.
- authentication_form: Un invocable (típicamente una clase de formulario)
 para usar para la autenticación. El valor predeterminado es
 AuthenticationForm.
- extra_context: un diccionario de datos de contexto que se agregará a los datos de contexto predeterminados pasados a la plantilla.
- redirect_authenticated_user: un valor booleano que controla si los usuarios autenticados que acceden a la página de inicio de sesión serán redirigidos como si acabaran de iniciar sesión correctamente. El valor predeterminado es False.
- success_url_allowed_hosts: una serie de hosts set, además de request.get_host(), que son seguros para redirigir después de iniciar sesión. El valor predeterminado es un set vacío.

Esto es lo que LoginView hace:

- Si se llama a través de **GET**, muestra un formulario de inicio de sesión que publica en la misma URL. Más sobre esto en un momento.
- Si se llama a través de POST con las credenciales enviadas por el usuario, intenta iniciar la sesión del usuario. Si el inicio de sesión es exitoso, la vista se redirige a la URL especificada en next. Si next no se proporciona, se redirige a settings.LOGIN_REDIRECT_URL (que por defecto es /accounts/profile/). Si el inicio de sesión no es exitoso, vuelve a mostrar el formulario de inicio de sesión.

Es su responsabilidad proporcionar el html para la plantilla de inicio de sesión,



llamada **registration/login.html** de forma predeterminada. A esta plantilla se le pasan cuatro variables de contexto de plantilla:

- form: Un objeto Form que representa el AuthenticationForm.
- next: La URL a la que redirigir después de un inicio de sesión exitoso. Esto también puede contener una cadena de consulta.
- **site**: El actual **Site**, según la configuración **SITE_ID**. Si no tiene instalado un framework de sitio, se establecerá en una instancia de **RequestSite**, que deriva el nombre del sitio y el dominio del actual **HttpRequest**.
- **site_name**: un alias para **site.name**. Si no tiene instalado un framework de sitio, se establecerá en el valor de **request.META['SERVER_NAME']**. Para obtener más información sobre los sitios, consulte "El marco de "sitios" en la documentación oficial.

Si prefiere no llamar a la plantilla **registration/login.html**, puede pasar el parámetro **template_name** a través de los argumentos adicionales al método **as_view** en su URLconf. Por ejemplo, esta línea URLconf usaría en su lugar **myapp/login.html**:

```
path('accounts/login/',
auth_views.LoginView.as_view(template_name='myapp/login.html')),
```

También puede especificar el nombre del campo GET que contiene la URL para redirigir después de iniciar sesión usando redirect_field_name. Por defecto, el campo se llama next.

Aquí hay una plantilla de muestra **registration/login.html** que puede usar como punto de partida. Se supone que tiene una plantilla **base.html** que define un bloque **content**:

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

{% block content %}

{% if form.errors %}

Your username and password didn't match. Please try again. 
{% endif %}
```

```
<codoa
codo/>
              {% if next %}
                    (% if user is_authenticated %)
                    p Your account doesn't have access to this page. To proceed, please
                  login with an account that has access. 
                   {% else %}
                   Please login to see this page. 
                    {% endif %}
              {% endif %}
             <form method="post" action="{% url 'login' %}">
              {% csrf_token %}
             {fd} form.username.label_tag }}
                   {form. username }/</rr>
             {form. password. label_tag }} 
                   \langle td \rangle // form. password //\langle td \rangle
             <input type="submit" value="login">
             <input type="hidden" name="next" value="[[ next ]]"> />>
              </form>
              {# Assumes you setup the password_reset view in your URLconf #}
             <a href="{% url 'password_reset' %}">Lost password?</a>
              {% endblock %}
                                                                        Agencia de
                                                                        Aprendizaje
```



clase LogoutView

Cierra la sesión de un usuario.

Nombre de la URL: logout

Atributos:

- next_page: La URL a la que se redirigirá después de cerrar la sesión. El valor predeterminado es settings.LOGOUT REDIRECT URL.
- template_name: el nombre completo de una plantilla que se mostrará después de cerrar la sesión del usuario. El valor predeterminado es registration/logged_out.html.
- redirect_field_name: El nombre de un campo GET que contiene la URL para redirigir después de cerrar la sesión. El valor predeterminado es next. Sobrescribe la URL next_page si se pasa el parámetro GET dado.
- extra_context: un diccionario de datos de contexto que se agregará a los datos de contexto predeterminados pasados a la plantilla.
- success_url_allowed_hosts: Un set de hosts, además de request.get_host(),
 que son seguros para redirigir después de cerrar la sesión. El valor predeterminado es set un vacío.

Contexto de la plantilla:

- title: La cadena "Cerrar sesión", localizada.
- **site**: El actual **Site**, según la configuración **SITE_ID**. Si no tiene instalado un framework de sitio, se establecerá en una instancia de **RequestSite**, que deriva el nombre del sitio y el dominio del actual **HttpRequest**.
- **site_name**: un alias para **site.name**. Si no tiene instalado un framework de sitio, se establecerá en el valor de **request.META['SERVER_NAME']**. Para obtener más información sobre los sitios, consulte "El marco de "sitios" en la documentación oficial.



clase PasswordChangeView

Nombre de la URL: password_change

Permite a un usuario cambiar su contraseña.

Atributos:

- template_name: el nombre completo de una plantilla que se usará para mostrar el formulario de cambio de contraseña. El valor predeterminado es registration/password_change_form.html si no se proporciona.
- success_url: La URL a la que redirigir después de un cambio de contraseña exitoso. El valor predeterminado es 'password_change_done'.
- form_class: un formulario personalizado de "cambio de contraseña" que debe aceptar un argumento user de palabra clave. El formulario es responsable de cambiar realmente la contraseña del usuario. El valor predeterminado es PasswordChangeForm.
- extra_context: un diccionario de datos de contexto que se agregará a los datos de contexto predeterminados pasados a la plantilla.

Contexto de la plantilla:

form: El formulario de cambio de contraseña (ver form_class arriba).

Para más información sobre el resto de las vistas y sus distintas configuraciones, revise la documentación oficial en el siguiente link:

https://docs.djangoproject.com/en/3.2/topics/auth/default/#module-django.contrib.auth.views



Extendiendo el modelo User existente

Hay dos formas de ampliar el modelo **User** predeterminado sin sustituir su propio modelo. Si los cambios que necesita son puramente de comportamiento y no requieren ningún cambio en lo que está almacenado en la base de datos, puede crear un modelo de proxy basado en **User**. Esto permite cualquiera de las funciones que ofrecen los modelos de proxy, incluidos los pedidos predeterminados, los administradores personalizados o los métodos de modelos personalizados.

Si desea almacenar información relacionada con **User**, puede usar un modelo **OneToOneField** que contenga los campos para obtener información adicional. Este modelo uno a uno a menudo se denomina modelo de perfil, ya que podría almacenar información no relacionada con la autenticación sobre un usuario del sitio. Por ejemplo, puede crear un modelo de empleado

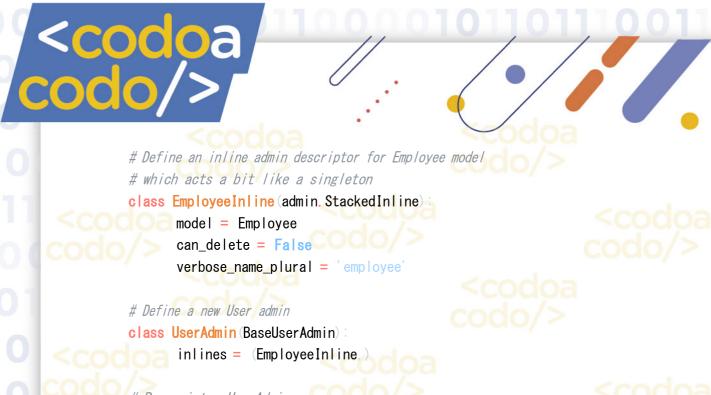
Suponiendo que un empleado Fred Smith existente que tiene un modelo de usuario y de empleado, puede acceder a la información relacionada utilizando las convenciones de modelos relacionados estándar de Django:

```
>>> u = User. objects, get(username='fsmith')
>>> freds_department = u.employee.department
```

Para agregar los campos de un modelo de perfil a la página de usuario en el administrador, defina un InlineModelAdmin (para este ejemplo, usaremos un StackedInline) en su aplicación admin.py y agréguelo a una clase UserAdmin que esté registrada con la clase User:

```
from django.contrib import admin
from django.contrib.auth.admin import UserAdmin as BaseUserAdmin
from django.contrib.auth.models import User
```

from my_user_profile_app.models import Employee



Re-register UserAdmin
admin. site. unregister (User)
admin. site. register (User, UserAdmin)

Estos modelos de perfil no son especiales de ninguna manera, son solo modelos de Django que tienen un enlace uno a uno con un modelo de usuario. Como tales, no se crean automáticamente cuando se crea un usuario, pero django.db.models.signals.post_save se pueden usar para crear o actualizar modelos relacionados según corresponda.

El uso de modelos relacionados da como resultado consultas o uniones adicionales para recuperar los datos relacionados. Dependiendo de sus necesidades, un modelo de usuario personalizado que incluya los campos relacionados puede ser su mejor opción; sin embargo, las relaciones existentes con el modelo de usuario predeterminado dentro de las aplicaciones de su proyecto pueden justificar la carga adicional de la base de datos.

Sustituyendo un modelo User personalizado

Algunos tipos de proyectos pueden tener requisitos de autenticación para los cuales el modelo **User** incorporado de Django no siempre es apropiado. Por ejemplo, en algunos sitios tiene más sentido usar una dirección de correo electrónico como su token de identificación en lugar de un nombre de usuario.

Django le permite sobrescribir el modelo de usuario predeterminado proporcionando un valor para la configuración AUTH_USER_MODEL que hace referencia a un modelo personalizado:

