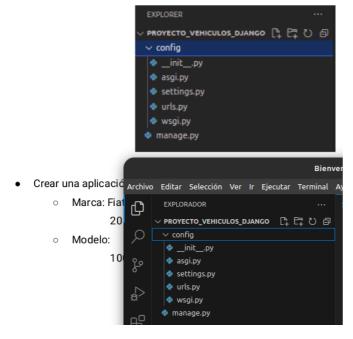
PARTE 1. CREAR EL AMBIENTE DE DESARROLLO VIRTUAL PARA EL PROYECTO Este constará de:

- Directorio del proyecto: proyecto_vehiculos_django.
- Ambiente virtual con virtualenvwrapper con el nombre de proyecto_vehiculos_django .
- •El entorno virtual contendrá las siguientes librerías:
- ○Django versión 4.0.5.
- odjango-bootstrap-v5 versión 1.0.11.
- odjango-crispy-forms version 1.14.0.
- ocrispy-bootstrap5 versión 0.6.

```
^C(proyecto_django) proyecto_djangorygo
• hiculos_django$ pip freeze
asgiref==3.8.1
crispy-bootstrap5==2024.10
Django==5.1.3
django-crispy-forms==2.3
sqlparse==0.5.2
typing_extensions==4.12.2
(proyecto_django) proyecto_djangorygodo
culos_django$
```

•Crear el proyecto Django con la siguiente estructura:

Crear el proyecto Django con la siguiente estructura:

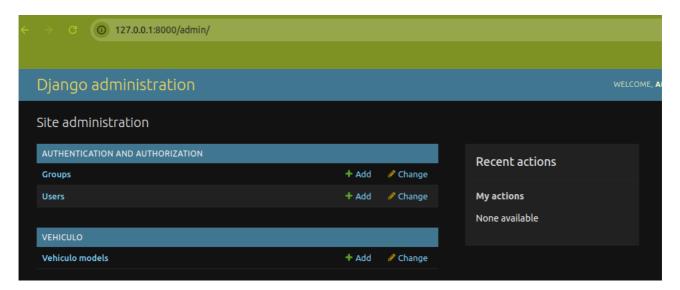


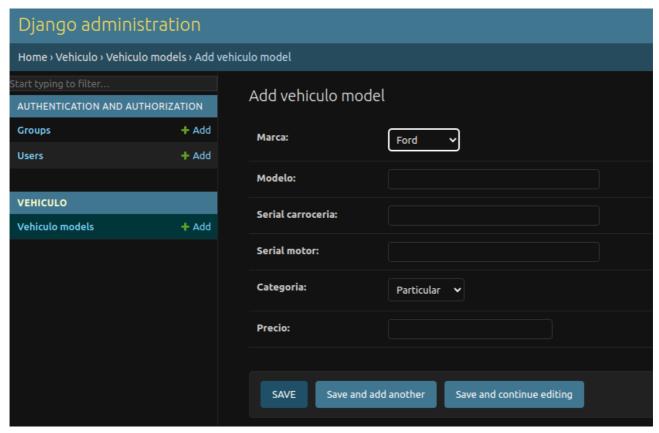
- •Crear una aplicación vehículo, la cual contiene las siguientes características:
- oMarca: Fiat, Chevrolet, Ford y Toyota.
- 20 caracteres como máximo, y por defecto Ford.
- ∘Modelo:
- 100 caracteres como máximo.
- Serial Carrocería:
- 50 caracteres como máximo.
- Serial Motor:
- 50 caracteres como máximo.
- oCategoría: Particular, transporte y carga.
- 20 caracteres como máximo, y por defecto Particular.
- oPrecio.
- oFecha de creación.
- oFecha de modificación.

- Crear un usuario super administrador del framework Django con username: admin y password:admin.

```
(proyecto_django) proyecto_djangorygodc@rygodc-linuxmint:~/Documentos/BECA PYTHON/BOOTCAMP PYTHON/MODULO 6/django_projects/Drilling Final/proyecto_vehi
culos_django$ python manage.py createsuperuser
Username (leave blank to use 'rygodc'): admin
Email address: admin@admin.com
Password:
Password (again):
The password is too similar to the username.
This password is too short. It must contain at least 8 characters.
This password is too common.
Bypass password validation and create user anyway? [y/N]: y
Superuser created successfully.
(proyecto_django) proyecto_djangorygodc@rygodc-linuxmint:~/Documentos/BECA PYTHON/BOOTCAMP PYTHON/MODULO 6/django_projects/Drilling Final/proyecto_vehi
culos djangos
```

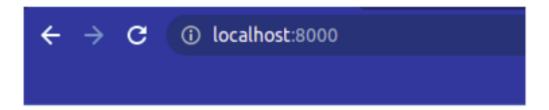
- Registrar la aplicación sitio de administración de Django.





PARTE 2

Crear una página de inicio (index.html), que indique un texto simple en HTML "Catalogo de Vehículos", y que apunte a http://localhost:8000

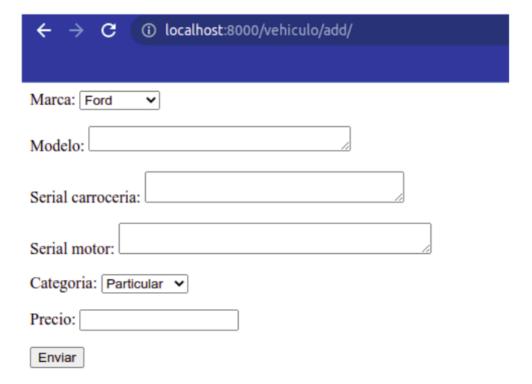


Catalago de Vehículos



Catálogo de vehículos

Crear un formulario de ingreso de vehículos, con los datos de cada uno de los campos: marca, modelo, serial carrocería, serial motor, categoría y precio, en el siguiente enlace: http://localhost:8000/vehiculo/add



```
vehiculo > ♣ forms.py > ♣ VehiculoForm > ♣ Meta

1 ∨ from django import forms

2 from .models import VehiculoModel

3

Codeium: Refactor | Explain

4 ∨ class VehiculoForm (forms.ModelForm):

Codeium: Refactor | Explain

5 ∨ Codeium: Refactor | Explain

5 ∨ Codeium: Refactor | Explain

6 model = VehiculoModel

7 fields = '_all_'
```

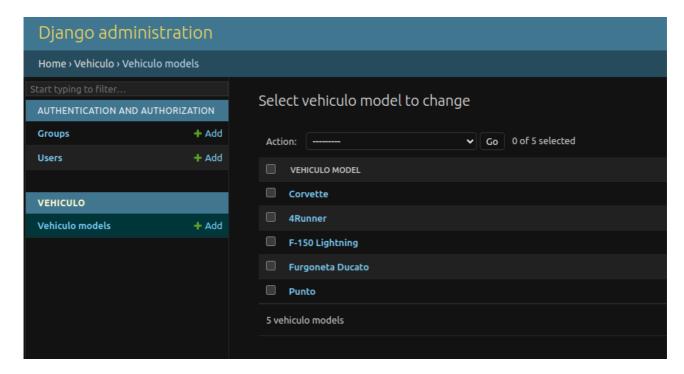
```
vehiculo > 🌳 views.py > 😭 vehiculoform_view
      from django.shortcuts import render , redirect
      from .forms import VehiculoForm
      Codeium: Refactor | Explain | Generate Docstring | X
      def index(request):
           context = {}
           return render(request, 'index.html', context)
      Codeium: Refactor | Explain | Generate Docstring | X
      def vehiculoform view(request):
           if request.method == 'POST':
                form = VehiculoForm(request.POST)
               if form.is valid():
 12
                    form.save()
                    return redirect('index')
 13
           else:
                form = VehiculoForm()
           return render (request, 'add vehiculo.html', {'form': form})
 16
```

Vehículos Inicio Agregar Listar

Marca: Ford
Modelo:
Serial carroceria:
Serial motor:
Categoria: Particular 🕶
Precio:
Enviar

• Agregar los siguientes Vehículos:

Marca	Modelo	Serial Carroceria	Serial Motor	Categoría	Precio
Fiat	Punto	254AADD	4521475	Particular	9200
Fiat	Furgoneta Ducato	25ED235	8554122	Transporte	19000
Ford	F-150 Lightning	QS41252	2547896	Carga	22000
Toyota	4Runner	34RF123	4587563	Carga	25000
Chevrolet	Corvette	4TQWE5	2512545	Particular	60000



PARTE 3. AGREGANDO MENÚ CON BOOTSTRAP

3.1 Instalar la Bootstrap para Django, y construir una barra de navegación (navbar) que contenga el siguiente aspecto:



Tomando como base: https://getbootstrap.esdocu.com/docs/5.1/components/navbar/



Catálogo de vehículos

En el menú inicio debe redireccionar a la página index, y el botón en el menú Agregar a la página de agregar vehículos:

```
vehiculo > templates > \Leftrightarrow header.html
      <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-dark">
          <div class="container-fluid">
              <a class="navbar-brand text-light" href="#">Vehículos</a>
                  class="navbar-toggler"
                  type="button"
                  data-bs-toggle="collapse"
                  data-bs-target="#navbarNavAltMarkup"
                  aria-controls="navbarNavAltMarkup"
                  aria-expanded="false"
                  aria-label="Toggle navigation"
                  <span class="navbar-toggler-icon"></span>
              <div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNavAltMarkup">
                   <div class="navbar-nav">
                           class="nav-link active text-light"
                           aria-current="page"
 20
                           | Inicio</a
                      <a class="nav-link text-light" href="{% url 'add_vehiculo' %}">Agregar</a>
                      <a class="nav-link text-light" href="#">Listar</a>
```

← → C ① localhost:8000/vehiculo/add/
Vehículos Inicio Agregar Listar
Marca: Ford V
Modelo:
Serial carroceria:
Serial motor:
Categoria: Particular 🕶
Precio:
Enviar

PARTE 4.

4.1 Crear un permiso con el nombre de visualizar_catalogo, que al momento de registrar un nuevo usuario, se asigna automáticamente, puede visualizar Catálogo de Vehículos.

```
vehiculo > 🍦 views.py > ધ RegisterView > 😭 post > 🕪 content_type
           def get(self, request):
                 return render(request, 'registration/register.html')
              last_name = request.POST.get('last_name')
               email = request.POST.get('email')
             password1 = request.POST.get('password1')
password2 = request.POST.get('password2')
              password2 = request.POST.g
if password1 != password2:
                 messages.error(request, 'Passwords no coinciden')
return redirect(reverse('register'))
               user = User.objects.create_user(username=email, email=email, pa
                content_type = ContentType.objects.get_for_model(VehiculoModel)
                        codename='visualizar catalogo'.
                         content_type = content_type
               user.user_permissions.add(visualizar)
                user.save()
                user= authenticate(username=email, password=password1)
                if user is not None:
                    login(request, user)
                return redirect('index')
```

4.2 Listar los vehículos, y agregar el listado de los mismos al menú de Listar. Asignar tres tipos de condición de precios: bajo, entre 0 y 10000; Medio, para mayores de 10000 y 30000; y alto, para mayores de 30000. Solo se puede visualizar para usuarios autenticados. Los usuarios registrados y con el permiso de "Can add vehículo model" pueden agregar los vehículos tanto por la interfaz del administrador, como por el enlace vehículo/add o por el menú de Agregar.

Usuario Registrado con permisos de visualizar catalogo.

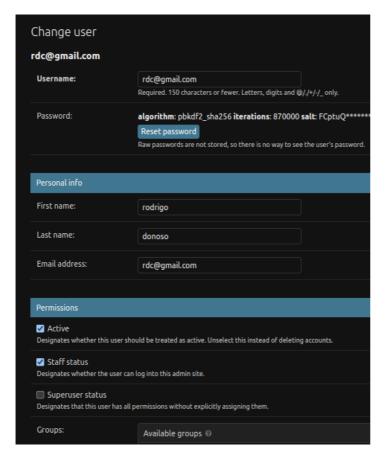
Vehículos Inicio Listar Listado de vehículos						
Marca	Modelo	Serial Carroceria	Serial Motor	Categoria	Precio	Condición de Precio
FIAT	Punto	254AADD	4521475	PARTICULAR	9200.0	Bajo
FORD	Furgoneta Ducato	25ED235	8554122	TRANSPORTE	19000.0	Medio
FORD	F-150 Lightning	QS41252	2547896	CARGA	22000.0	Medio
TOYOTA	4Runner	34RF123	4587563	CARGA	25000.0	Medio
CHEVROLET	Corvette	4TQWE5	2512545	PARTICULAR	60000.0	Alto

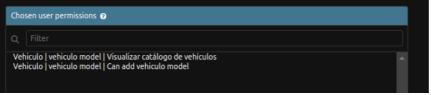
```
vehiculo > templates > 💠 list_vehiculo.html
    <div class="container">
       Marca
               Modelo
               Serial Carrocería
               Serial Motor
11
12
               Categoría
               Precio
               Condición de Precio
         </thead>
         {% for item in vehiculos %}
               {{item.marca}}
               {{item.modelo}}
               {{item.serial carroceria}}{/td>
22
               {{item.serial motor}}
               {{item.categoria}}
               {{item.precio|floatformat:0}}
               {% if item.precio >= 0 and item.precio <= 10000 %}
               Bajo
               {% elif item.precio > 10000 and item.precio <= 30000 %}
               Medio
               {% elif item.precio > 30000 %}
               Alto
               {% else %}
               Negativo
               {% endif %}
            {% endfor %}
```



Listado de vehículos

Marca	Modelo	Serial Carrocería	Serial Motor	Categoría	Precio	Condición de Precio
FIAT	Punto	254AADD	4521475	PARTICULAR	9200	Bajo
FIAT	Furgoneta Ducato	25ED235	8554122	TRANSPORTE	19000	Medio
FORD	F-150 Lightning	QS41252	2547896	CARGA	22000	Medio
TOYOTA	4Runner	34RF123	4587563	CARGA	25000	Medio
CHEVROLET	Corvette	4TQWE5	2512545	PARTICULAR	60000	Alto

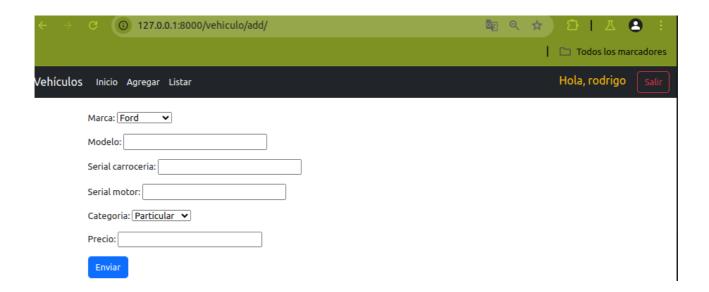






Ingrese a su cuenta:





Usuario Registrado, y con permisos de visualizar_catalogo y de add_vehiculomodel agregado por medio de la interfaz del administrador con la opción de Staff.

