

## VENTA VIRTUAL DE VEHÍCULOS

### INSTRUCCIONES

Lee con atención cada una de las cuestiones que se te presentan a continuación, y responde de acuerdo con lo solicitado.

### DESCRIPCIÓN:

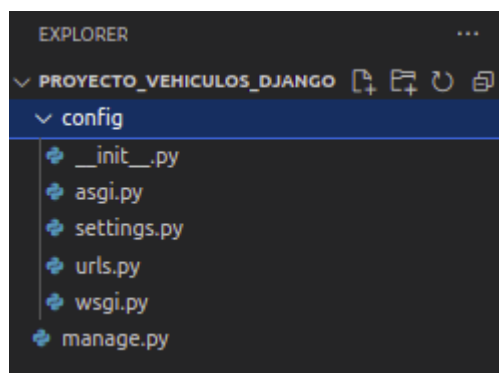
El equipo de desarrollo de la empresa tecnológica se reúne para diseñar y organizar el primer Sprint de la creación de un proyecto basado en una tienda virtual de ventas de vehículos, aplicación que se desarrollará en el Framework Django.

En este primer Sprint, junto con el equipo de desarrollo, se acordaron las siguientes funcionalidades:

### 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.
  - django-bootstrap-v5 versión 1.0.11.
  - django-crispy-forms version 1.14.0.
  - crispy-bootstrap5 versión 0.6.
- Crear el proyecto Django con la siguiente estructura:

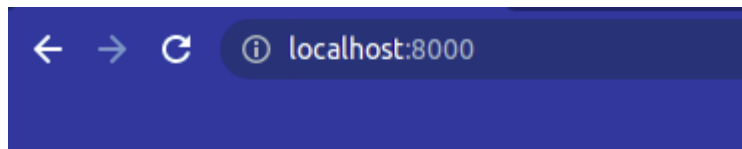


- Crear una aplicación vehículo, la cual contiene las siguientes **características**:
  - Marca: Fiat, Chevrolet, Ford y Toyota.  
20 caracteres como máximo, y por defecto Ford.
  - Modelo:  
100 caracteres como máximo.

- Serial Carrocería:  
50 caracteres como máximo.
- Serial Motor:  
50 caracteres como máximo.
- Categoría: Particular, transporte y carga.  
20 caracteres como máximo, y por defecto Particular.
- Precio.
- Fecha de creación.
- Fecha de modificación.
- Crear un usuario super administrador del framework Django con username: admin y password:admin.
- 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`



## Catalogo 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`

←
→
↻
localhost:8000/vehiculo/add/

Marca:

Modelo:

Serial carroceria:

Serial motor:

Categoría:

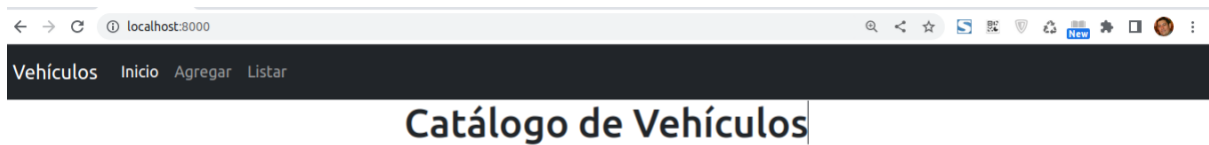
Precio:

- **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

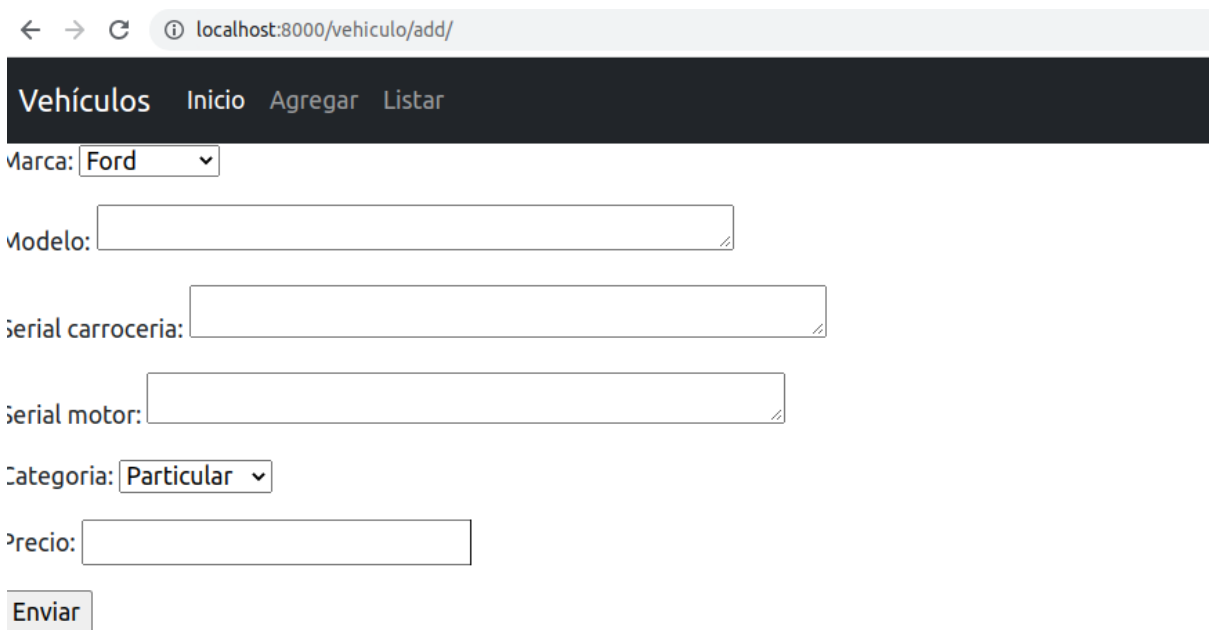
### PARTE 3. AGREGANDO MENÚ CON BOOTSTRAP

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/>

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



#### 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.

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 vehiculo model" pueden agregar los vehículos tanto por la interfaz del administrador, como por el enlace `vehiculo/add` o por el menú de Agregar.

Usuario Registrado con permisos de **visualizar\_catalogo**.

Vehículos Inicio Listar						
					Salir	Hola, usuarioprueba
Listado de vehiculos						
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

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.

Vehículos Inicio Agregar Listar						
					Salir	Hola, usuarioprueba
Listado de vehiculos						
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