# creamos el proyecto miProyecto y la app miApliacion

### registramos la app

```
INSTALLED_APPS = [
   'django.contrib.admin',
   'django.contrib.auth',
   'django.contrib.contenttypes',
   'django.contrib.sessions',
   'django.contrib.messages',
   'django.contrib.staticfiles',
   'gestion',
]
```

creamos la carpeta templates y dentro creamos los html

registramos el directorio donde estan lo html en la carpeta templates en DIR

```
import os
TEMPLATES = [
 {
    'BACKEND': 'django.template.backends.django.DjangoTemplates',
    'DIRS': [os.path.join(BASE_DIR, 'templates')],
    'APP_DIRS': True,
    'OPTIONS': {
      'context_processors': [
        'django.template.context_processors.debug',
        'django.template.context_processors.request',
        'django.contrib.auth.context_processors.auth',
        'django.contrib.messages.context_processors.messages',
      ],
    },
 },
1
```

#### **CREAMOS LA VISTA DEL LA APP**

from django.shortcuts import render

```
def index(request):
    return render(request, 'index.html')
```

# creamos el archivo html dentro de la carpeta templates de la app index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="es">
 <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Título de la página</title>
    <link rel="stylesheet" href="styles.css">
    <script src="script.js"></script>
 </head>
  <body>
   <header>
      <nav>
       <a href="#">Inicio</a>
         <a href="#">Acerca de</a>
          <a href="#">Contacto</a>
        </nav>
    </header>
    <main>
     <section>
        <h1>Mi primer encabezado</h1>
        Mi primer párrafo.
      </section>
      <section>
        <h2>Mi segundo encabezado</h2>
        Mi segundo párrafo.
     </section>
   </main>
   <footer>
     >Derechos reservados, 2024
   </footer>
 </body>
</html>
```

#### **CREAMOS LA URL**

Primero, necesitas crear un archivo urls.py en tu aplicación si aún no existe. En este archivo, puedes definir todas las URLs para tu aplicación. Aquí hay un ejemplo de cómo podrías definir la URL para tu vista index:

```
from django.urls import path
from . import views

urlpatterns = [
   path(", views.index, name='index'),
]
```

2. Luego, necesitas importar las URLs de tu aplicación en el archivo urls.py de tu proyecto. Puedes hacer esto utilizando la función include(). Aquí hay un ejemplo:

```
from django.contrib import admin
from django.urls import include, path
urlpatterns = [
path('admin/', admin.site.urls),
path(gestion/', include(gestion.urls')), ]
```

#### **CREANDO EL MODEL.PY**

```
from django.db import models

class Habitacion(models.Model):
    numero = models.IntegerField()
    tipo = models.CharField(max_length=200)
    ocupada = models.BooleanField(default=False)

class Cliente(models.Model):
    nombre = models.CharField(max_length=200)
    email = models.EmailField()
```

```
class Reserva(models.Model):
  cliente = models.ForeignKey(Cliente, on_delete=models.CASCADE)
  habitacion = models.ForeignKey(Habitacion, on_delete=models.CASCADE)
  fecha_inicio = models.DateField()
  fecha_fin = models.DateField()
class Pago(models.Model):
  reserva = models.OneToOneField(Reserva, on_delete=models.CASCADE)
  cantidad = models.DecimalField(max_digits=6, decimal_places=2)
  fecha = models.DateField()
class Servicio(models.Model):
  nombre = models.CharField(max_length=200)
  descripcion = models.TextField()
class ServicioHabitacion(models.Model):
  habitacion = models.ForeignKey(Habitacion, on_delete=models.CASCADE)
  servicio = models.ForeignKey(Servicio, on_delete=models.CASCADE)
  fecha = models.DateField()
```

### Este modelo incluye varias clases nuevas:

- Cliente: Representa a un cliente del hotel.
- Reserva: Representa una reserva hecha por un cliente para una habitación en ciertas fechas.
- Pago: Representa un pago hecho por una reserva.
- Servicio: Representa un servicio que el hotel puede proporcionar, como limpieza de habitaciones o servicio de habitaciones.
- Servicio Habitación: Representa un servicio que se ha proporcionado a una habitación en una fecha determinada.

Ahora toca registrar el usuario para crear el login de superusuario con el comando

python manage.py createsuperuser, user: jhoan13 (clave: Jh28310576

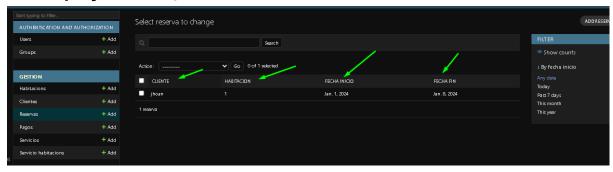
ahora registramos las tablas del modelo en el panel de admin pero primero vamos a crear un admin personalizado en el archivo admin.py de mi aplicación y registramos los modelos

```
# Register your models here.
from django.contrib import admin
from django.contrib.auth.admin import UserAdmin, GroupAdmin
from django.contrib.auth.models import User, Group
from gestion.models import Habitacion, Cliente, Reserva, Pago,
Servicio, ServicioHabitacion
class MyAdminSite(admin.AdminSite):
    site header = 'Mi sitio de administración'
    site title = 'Mi sitio de administración'
    index title = 'Inicio'
    def get app list(self, request):
        Devuelve una lista ordenada de aplicaciones y modelos
para la página de índice.
        app dict = self. build app dict(request)
        app list = sorted(app dict.values(), key=lambda x:
x['name'].lower())
        order = {'User': 1, 'Group': 2, 'Habitacion': 3,
'ServicioHabitacion': 8}
        for app in app list:
```

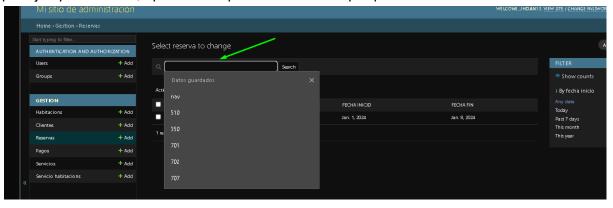
```
app['models'].sort(key=lambda x:
order.get(x['object name'], 0))
        return app list
class HabitacionAdmin(admin.ModelAdmin):
    list display =('numero', 'tipo', 'ocupada')
    search fields = ('numero', 'tipo', 'ocupada')
    list filter = ('numero',)
class ClienteAdmin(admin.ModelAdmin):
    list display = ('nombre', 'email')
   search fields = ('nombre', 'email')
   list filter=('nombre',)
class ReservaAdmin(admin.ModelAdmin):
    list display = ('cliente', 'habitacion', 'fecha inicio',
    search fields =('cliente', 'habitacion', 'fecha inicio',
'fecha fin')
    list filter=('fecha inicio',)
class PagoAdmin(admin.ModelAdmin):
    list display =('reserva', 'cantidad', 'fecha')
   search fields =('reserva', 'cantidad', 'fecha')
    list filter=('fecha',)
class ServicioAdmin(admin.ModelAdmin):
   list display = ('nombre', 'descripcion')
    search fields =('nombre', 'descripcion')
    list filter=('nombre',)
class ServicioHabitacionAdmin(admin.ModelAdmin):
    list display = ('habitacion', 'servicio', 'fecha')
   search fields = ('habitacion', 'servicio', 'fecha')
    list filter=('fecha',)
admin site = MyAdminSite(name='myadmin')
```

```
admin_site.register(User, UserAdmin)
admin_site.register(Group, GroupAdmin)
admin_site.register(Habitacion, HabitacionAdmin)
admin_site.register(Cliente, ClienteAdmin)
admin_site.register(Reserva, ReservaAdmin)
admin_site.register(Pago, PagoAdmin)
admin_site.register(Servicio, ServicioAdmin)
admin_site.register(ServicioHabitacion,
ServicioHabitacionAdmin)
```

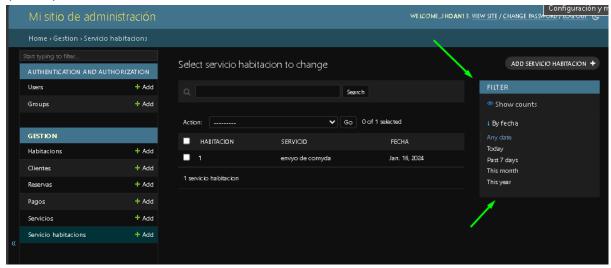
# list display es para registrar los títulos de cada campo en el módulo de admin



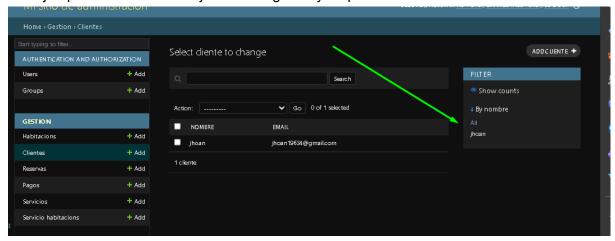
**search\_fields** es para buscar por nombre de título de cada módulo de del admin como por ejemplo nombre, apellido o dependiendo en campo que se encuentre en el modelo



**list\_filter** es para el filtro de registro que se hayan introducido en un campo o módulo que se puede observar



otro ejemplo: como el Cliente jhoan se registró y se puede ver en el modulo de filtrado



### Permisos de usuario

al usuario josé se le dio permiso sol de ver user: jose clave: Jh28310576

