Documentación de proyecto y desafíos

**Sebastián Sandoval Martinez**

**Lamento que a veces se coloque borroso las letras, mi pc tiene problemas con la grafica**

**CREACION DEL PROYECTO Y APPS:**

**Primer paso crear el proyecto base para los desafíos:**

**Para eso nos dirigimos a la carpeta donde trabajamos los proyectos de Django**

**Forma

Descripción generada automáticamente con confianza media**

**Y creamos el nuevo proyecto**

****

**Ingresamos y creamos la app para el proyecto:**

****

**Abrimos visual estudio Core:**

****

**CREAR CARPETAS STATIC Y TEMPLATES**

**Ahora crearemos la carpeta static y templates, las cuales deben ir junto a las carpetas del proyecto y la App BASE DIR, mejor dicho.**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Así deberían quedar todos los HTML.**

**Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente**

Modifiquemos ejemplo.html por agregar.html

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Sitio web

Descripción generada automáticamente

**Así debería quedar la carpeta static también en BASE DIR:**

**Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media**

**FALTO APP**

**Estos deben ser especificados en setting.py para usar la dirección de estas carpetas.**

**SETTINGS.PY**

**Bien ahora vamos a los ajustes del proyecto en settings.py**

**Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media**

**Indicamos las direcciones de los templates del proyecto de la siguiente manera:**

**Necesario hacer las importaciones de “import os”**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Y especificamos la variable TEMPLATE\_DIR con la ruta templates del proyecto:**

**Captura de pantalla con la imagen de una pantalla

Descripción generada automáticamente**

**Ahora toca especificar la ruta de la carpeta STATIC, agregando la variable STATICFILES\_DIR**

****

**Especificamos el lenguaje de la consola de administración:**

****

Y la zona horaria:



**CREACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE LA BASE DE DATOS:**

**Crear la base de datos en Maria DB:**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente**

**Le damos el nombre:**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Instalar PyMySQL si es que no está instalado**

**Con:** pip install PyMySQL **en la consola**

**Importante colocar estas líneas en \_\_init\_\_.py del proyecto:**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente**

**CONFIGURAR DB CON SETTINGS.PY:**

**De un principio esta será la configuración:**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Debemos remplazar por:**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**‘NAME’ -** es el nombre que le colocamos a la DB

**‘PASSWORD’ Y ‘ROOT’ -** son nuestras credenciales de acceso de HeidiSql tu debes tener tus propias cuando instalaste HeidiSql.

Probemos:

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Hasta ahora tenemos una configuración correcta**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Creación de modelos para la BD:**

Creamos las 3 clases que importaremos Que son EstadReserva, TipoReserva y Reserva para luego migrarlas y usarlas:

**Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

Luego de crear los modelos que usaremos para guardar y manejar la información pasamos a migrar los datos a Maria DB con los comandos

Makemigrations - migrate

**Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente** **Texto

Descripción generada automáticamente**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Crear formularios a ocupar:**

Creamos el archivo forms.py en la App del proyecto:

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Y escribimos la clase del formulario que usa el modelo que creamos anteriormente:

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Estos son los 3 clean de ejemplo.

**Crear el código HTML**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**CREEMOS LOS VIEWS.PY QUE SERAN LA LOGICA:**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Modificamos el urls.py:**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Ingresamos los datos en heidiSql para mostrar en el formulario**

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente**

**Iniciamos el servidor y probamos:**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**AHORA IMPLEMENTAREMOS EL DESAFIO N°1:**

El desafío es el siguiente:

Ser requiere incluir al modelo 3 campos.

**Texto

Descripción generada automáticamente**

Se requiere:

* Subir una imagen de la foto tamaño carnet para identificarse como paciente.
* Se requiere que la fecha de creación registre la fecha y hora actual cuando se inserte un registro en la base de datos.
* Se requiere que la fecha de modificación registre la fecha y hora actual cuando se modifique el registro en la base de datos.

Primero importamos timezone de django.utils y ingresamos los 3 nuevos campos :

**Y este es su Código:**

****

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Y sus migraciones al editar el modelo Texto

Descripción generada automáticamente**

Después debemos crear la carpeta donde se guardaran las imágenes:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Modificamos la función de agregar:

Texto

Descripción generada automáticamente

**Ahora editamos el formulario en forms.py**

Con esto mostramos el campo imagenCarnet y no el de fecha de modificación y otros campos del modelo que no queremos mostrar

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

**Ahora configuremos donde se guardaran las imágenes en settings.py**

**Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media**

**Y CON ESO PODEMOS INGRESAR IMÁGENES:**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Y se guardan en su carpeta:

Diagrama

Descripción generada automáticamente

También tendremos que modificar el html :

Texto

Descripción generada automáticamente

Texto

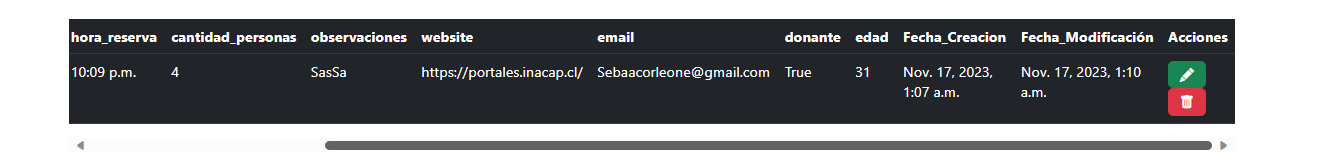
Descripción generada automáticamente

De esta manera saldrá esto en la tabla:

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Y al modificar :



Desafio completado ahora vamos por otro

**DESAFIO N°2**

* Eliminar campo Edad
* Incluir campo fecha de nacimiento
* Eliminar campo cantidad de personas
* Incluir campo cantidad de hermanos

La tabla debe agregar y mostrar los campos:

* Fecha de Solicitud o Edad
* Link Descarga PDF

El archivo PDF a mostrar es un documento que posea un formulario con los datos de la solicitud de la reserva.

**CAMBIEMOS EL MODELO:**

Hacemos estas importaciones:

**Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente**

Cambiamos cantidad de personas por cantidad de hermanos:

Texto

Descripción generada automáticamente

Borramos el campo edad y colocamos:



Mas esto: Texto

Descripción generada automáticamente

Hacemos makemigrations para los cambios:

Texto

Descripción generada automáticamente

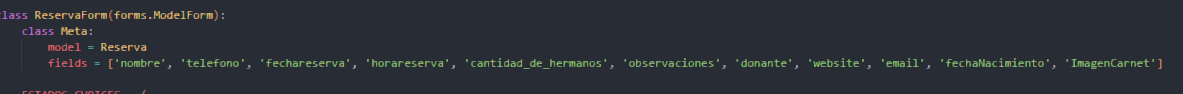
Y aplicamos la migración:

Texto

Descripción generada automáticamente

**MODIFIQUEMOS EL FORMS.PY**

Modifiquemos lo que mostraremos

****

Mas:

**Texto

Descripción generada automáticamente**

Se cambia cantidad de personas por:

****

Y modificamos los clean: **Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente**

**AHORA LA VISTA:**

Importamos

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Modificamos agregarReserva para el calculo de la edad: Texto

Descripción generada automáticamente

Y agregamos la funcion de generar pdf:

Texto

Descripción generada automáticamente

**AHORA EL URLS.PY**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Y POR ULTIMO EL HTML**

**Texto

Descripción generada automáticamente**

**Con eso podemos generar un pdf y ver la edad calculada en la tabla**

**Captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente**

El pdf descargado:

**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Desafio N°3**

1. **Ser requiere que al guardar la reserva**

* Enviar una copia de la reserva al correo electrónico del usuario ingresado en el formulario.
* Generar y guardar el código QR asociado a la reserva en la BD

1. **Modificar la tabla de resultados incluyendo:**

* Otro link de descarga que permita descargar un pdf con el código QR
* Un link de consulta al código QR