

Desafío - Django acceso a datos

- Para realizar este desafío debes haber estudiado previamente todo el material disponible en el LMS correspondiente a la unidad.
- Una vez terminado el desafío, comprime la carpeta que contiene el desarrollo de los requerimientos solicitados y sube el .zip en el LMS.
- Puntaje total: 10 puntos.
- Desarrollo desafío: Individual.

Habilidades a evaluar

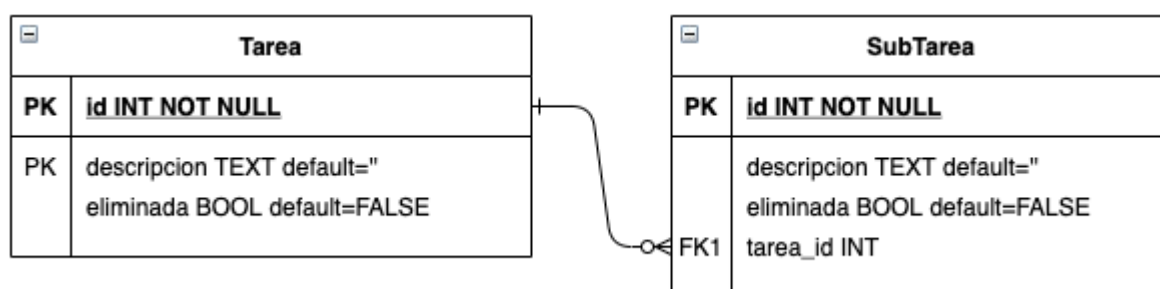
- Reconoce las características del framework Django aplicado a las bases de datos.
- Reconoce las aplicaciones preinstaladas de Django y su utilidad como apoyo al desarrollo.

Descripción

Se solicita un proyecto de administración de tareas, donde tendremos Tareas y SubTareas. Las tareas deben tener un identificador autonumérico, descripción y estado, las subtareas tienen los mismos campos, más una relación a Tareas. El proyecto debe contar con un archivos de servicios donde estará la lógica de aplicación sobre los modelos. Se podrá presentar utilizando SQLite3 o Postgresql

Entonces, debemos tener lo siguientes requerimientos:

1. Un proyecto llamado "desafio2" con una aplicación llamada "desafioadl"
2. La conexión a base de datos se realiza con SQLite o Postgresql.
3. En "desafioadl" deben existir dos modelos: Tarea y SubTarea.
4. Los modelos deben tener campo id y descripción, la SubTarea debe tener una relación hacia Tarea.



5. Crear el archivo desafio2/desafioadl/services.py
6. Dentro del archivo services.py crear 6 funciones:
 - a. recupera_tareas_y_sub_tareas
 - b. crear_nueva_tarea
 - c. crear_sub_tarea
 - d. elimina_tarea
 - e. elimina_sub_tarea
 - f. imprimir_en_pantalla
7. Cada función que opere sobre los modelos, luego de actualizar, debe devolver un arreglo con las tareas y subtareas.
8. La función imprimir_en_pantalla debe ser capaz de recibir ese arreglo e imprimir las tareas y subtareas de forma ordenada:
Ejemplo:

```
[1] descripción tarea 1
.... [1] sub tarea 1
.... [2] sub tarea 2
[2] descripción tarea 2
.... [3] sub tarea 1
.... [4] sub tarea 2
```

El alcance del proyecto llega hasta alcanzar la funcionalidad esperada en los modelos y servicios. Estos se evaluarán desde la shell de Django.

Requerimientos

1. Aplicación y modelos creados.
(3 Puntos)
2. Creación de los servicios (funciones) solicitados.
(3 Puntos)
3. Pruebas realizadas sobre el proyecto deben ejecutarse sin errores. (debe adjuntar el proyecto con su requirements.txt en un archivo .zip.)
(4 Puntos)