

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

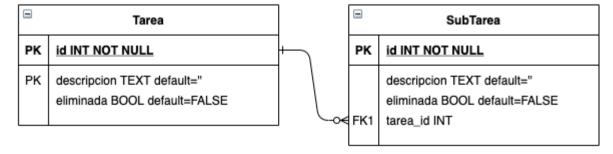
- Reconoce las características del framework Django aplicado a las bases de datos.
- Reconoce las aplicaciones preinstaladas de Django y su utilidad como apoyo al desarrollo.

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 Postgresgl

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 Postgresgl.
- 3. En "desafioadl" deben existir dos modelos: Tarea y SubTarea.
- 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)
- Pruebas realizadas sobre el proyecto deben ejecutarse sin errores. (debe adjuntar el proyecto con su requirements.txt en un archivo .zip.)
 (4 Puntos)