

WEB 2 - TUDAI

PARCIAL 11/06/2020

La asociación protectora de animales “**Huellas**” desea desarrollar una plataforma web para que la gente publique sus mascotas *perdidas*, *encontradas* o simplemente en *adopción*.

Para ello nos facilitan algunas de las tablas de su base de datos interna:

MASCOTA

```
id_mascota: int;
edad: int; (en años)
estado: string; (“encontrado” | “perdido” | “adopcion”)
nombre_mascota*: string;
id_ciudad_fk: int;
```

CIUDAD

```
id_ciudad: int;
nombre_ciudad: string;
sede: boolean; //define si la protectora tiene sede en la ciudad
```

(*) puede ser vacío

En esta plataforma los **usuarios** podrán:

- Ver y buscar las mascotas de la plataforma filtrando por **ciudad** o por alguno de los campos de las mascotas (**especia, estado o edad**).
- Marcar mascotas como “favoritas”, ver y administrar el listado de sus favoritas.
- **Loguearse** para publicar una mascota en la plataforma.

Además los **usuarios administradores** podrán:

- Administrar ciudades (ABM)
- Modificar cualquier publicación de mascotas realizada por un usuario.

1. Piense y diseñe una **arquitectura MVC** para poder implementar esta plataforma. Dibuje el diagrama de componentes MVC desarrollado.

- **No es necesario implementar nada**, simplemente indique que controladores, modelos y vistas serían necesarios, y una explicación breve de la función de cada uno.
- Suponga las tablas de la base de datos que faltarían para la solución completa. No es necesario indicar su estructura (campos).

2. **Implemente** dentro de su arquitectura MVC dos (2) de los siguientes requerimientos. Ver tabla de asignación de temas.

SECCIÓN HOME

- (a) Listar las últimas 3 mascotas agregadas junto a su ciudad.
- (b) Listar y contar las **ciudades que tengan sede**.
- (c) Listar las mascotas agrupadas por su estado (adopción, encontrado, perdido).

SECCIÓN ADMIN ***no es necesario implementar el acceso de usuario***

- (a) Agregar una publicación de una **mascota** al sistema.
- (b) Agregar una **ciudad** al sistema. Se debe verificar que no exista una ciudad con el mismo nombre.

NOTAS:

- Suponga que ya están logueados los usuarios administradores. No realice ningún control.
- Verifique los datos obligatorios en las altas.
- No es importante para nada la interfaz gráfica del sistema.

3. Servicios Web

¿Que servicios web pensaría que pueden ser útiles en este sistema? De al menos dos ejemplos, defina los endpoints de cada uno y explique brevemente cual es su función y porque pueden ser útiles.

id_mascota	edad	estado	nombre	id_ciudad_fk
1	3	perdido	Kevin	1
2	1	adopcion	Bruno	3
3	3	adopcion	Zamba	7
5	3	encontrado	NULL	4
7	8	perdido	Astro	1
8	10	adopcion	Negrito	2

TABLA **MASCOTA**

id_ciudad	nombre_ciudad	sede
1	Tandil	1
2	Mar del Plata	0
3	Rauch	0
4	Loberia	0
5	Azul	0
6	Olavarria	1
7	Bolivar	0

TABLA **CIUDAD**