WEB 2 - TUDAI

PARCIAL 11/06/2020

El Ministerio de Salud de la Provincia desea armar una plataforma para registrar la capacidad sanitaria de los centros de salud de la provincia ante el avance del COVID-19.

Para ello nos facilitan <u>algunas de las tablas</u> de su base de datos interna:

CENTRO

```
id: int;
tipo: string; ("hospital" | "clinica" | "sanatorio")
nombre_centro: string;
cant_camas: int;
ocupación*: int; // entre 0 y 100 indicando el % de ocupación
id_ciudad_fk: int;

CIUDAD
id: int;
nombre_ciudad: string;
zona_riesgo: boolean; //define si la ciudad es una zona de riesgo
```

(*) puede ser vacío

En esta plataforma los visitantes podrán:

- Ver y buscar las centros de la plataforma filtrando por **ciudad** o por alguno de los campos del centro **(tipo, cant_camas, ocupacion)**.
- Ver estadísticas de ocupación del sistema sanitario de la provincia.

Además los usuarios administradores podrán:

- **Loguearse** para publicar administrar la plataforma.
- Administrar ciudades (ABM)
- Administrar centros (ABM)
- **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 <u>explicación breve</u> 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.** <u>Implemente</u> dentro de su arquitectura MVC dos (2) de los siguientes requerimientos. Ver tabla de asignación de temas.

SECCIÓN HOME

- (a) Listar los centros de salud en ciudades de riesgo con ocupación mayor a 70%.
- (b) Listar y contar las ciudades en zona de riesgo.
- (c) Listar los centros de salud agrupadas por su tipo (hospital, clínica, sanatorio).

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

- (a) Agregar un centro de salud 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.

Ejemplo db_covid.sql

id	tipo	nombre_centro	cant_camas	ocupacion	id_ciudad_fk	id	nombre	Tone ricere
1	hospital	Ramon Santamarina	100	10	1	Iu	nombre	zona_riesgo
2	clinica	Santa Maria	30	0	2	1	Tandil	0
3	hospital	Garranhan	150	30	4	2	Rauch	0
4	sanatorio	Pradera	200	70	5	3	Lobería	0
5	sanatorio		40	25	1	4	CABA	1
TABLA CENTRO					5	Mar del Plata	1	
						6	Olavarría	1
						TABL	A CIUDAD	