

WEB 2 - TUDAI

RECUPERATORIO 27/06/2020

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 algunas de las tablas de su base de datos:

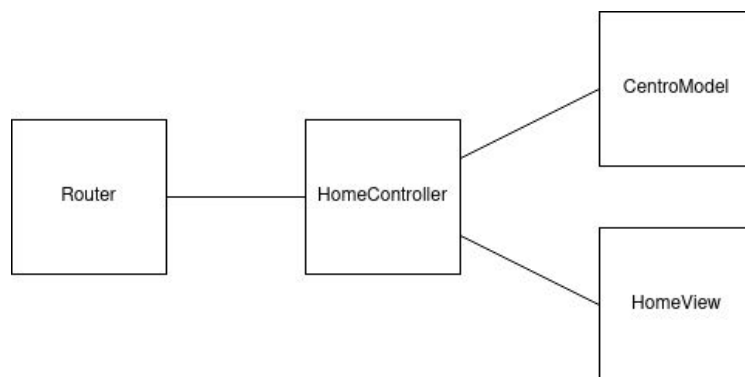
CENTRO

```
id_centro: int;
tipo: string; ("hospital" | "clinica" | "sanatorio")
nombre_centro: string;
cant_camas: int;
cant_camas_ocupadas: int;
id_ciudad_fk: int;
```

CIUDAD

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

En esta plataforma los **visitantes** podrán ver y buscar información acerca del sistema sanitario de la Provincia.



1. **Implemente** dentro de su arquitectura MVC los siguientes requerimientos.

HOME

- Listar todos los **centros de salud** junto a su ciudad.
- Listar los **centros de salud** en zona de riesgo y que la cantidad de camas ocupadas sea mayor que 50.
- Listar los **centros de salud** correspondientes a una ciudad ingresada por el usuario.
- Contar la capacidad sanitaria del sistema de salud de la provincia. Cantidad de camas totales y cantidad de camas ocupadas.

2. El Ministerio está pensando en agrandar la plataforma agregando un seguimiento de los pacientes covid que fueron atendidos en cada centro de salud, con la intención de monitorear los pacientes ingresados en el sistema para armar un registro de posibles donadores de plasma.

¿Qué cambios propone realizar en el MVC planteado para poder agregar esta nueva funcionalidad al sistema? Sea lo más específico posible y describa los cambios de manera completa.

Nota:

- No es importante para nada la interfaz gráfica del sistema. Puede hacer `var_dump()` en la vista.

Ejemplo db_covid.sql

id_centro	tipo	nombre_centro	cant_camas	cant_camas_ocupadas	id_ciudad_fk
1	hospital	Ramon Santamarina	100	10	1
2	clinica	Santa Maria	30	0	2
3	hospital	Garrahan	150	30	4
4	sanatorio	Pradera	200	70	5
5	sanatorio	Tandil	40	25	1
6	hospital	Centro Azul	100	30	4
7	sanatorio	Sanatorio Avenida	500	260	4
8	hospital	Verellen	60	10	1
9	sanatorio	Aires	10	2	2

TABLA CENTRO

id	nombre	zona_riesgo
1	Tandil	0
2	Rauch	0
3	Lobería	0
4	CABA	1
5	Mar del Plata	1
6	Olavarría	1

TABLA CIUDAD