

3)

- a) Como municipio quiero poder distinguir a qué “centro de salud\*” fueron asignados los lotes desde la Nación.
- b) Como municipio quiero poder marcar un lote como “usado” para poder calcular la disponibilidad de vacunas.
- c) Como municipio quiero disponer de una API REST para poder consultar la información y disponibilidad de los lotes asignados a mi ciudad.

Modelo de base de datos:

a) Considerando que los centros de salud están divididos en ciudades, debería agregar una columna extra en la tabla de lotes llamada `id_centro_salud`, la que iría vinculada a una nueva tabla llamada `centrosalud` que tendría (`id, nombre_centro, id_ciudad`) que a su vez estaría vinculada a un `id` de ciudad.

b) Agregaría una columna extra en lote llamada `Usado` que sería un booleano, 1 es usado, 0 es sin uso.

c) Para consultar la información de un lote no se precisa modificar nada de la base de datos actual, para ver si un lote está disponible agregaría un booleano en la tabla `lote`, 1 = disponible, 0 = no disponible.

MVC

a) Modificaría la función `getLotes` agregándole un `INNER JOIN` con la nueva tabla `centrosalud` de la que me guardaría `centrosalud.nombre` as `nombre_centro` para que en el momento que pida los lotes por la api me traiga también el nombre del centro.

b) En el modelo de lotes haría una función `updateLote` que haga un `update` para poder actualizar la columna `usado`.

c) Al agregar una nueva columna a lote, no es necesario modificar ninguna función, ya que al traer `SELECT * FROM lote`, me traería la nueva columna agregada.