

# Ejercicios

- Se va a realizar una campaña nacional de vacunación y nos piden un sistema para registrar los ciudadanos ya vacunados.

De cada ciudadano tenemos dni, nombre y apellido, provincia de residencia, domicilio y mail de contacto. A su vez, las vacunas tienen una fecha de fabricación, fecha de aplicación, numero de lote, numero de fabricación y nombre comercial.

Se solicita poder tener en nuestro sistema lo necesario para que nos facilite:

- Registrar una vacuna aplicada a un ciudadano.
- Consultar el historial de vacunas de un ciudadano por dni.
- Obtener cuantas personas fueron vacunadas por Provincia
- Saber qué ciudadanos cumplen con tener una determinada cantidad de vacunas pasada por parametro.
- Conocer dado una vacuna determinada qué ciudadanos ya se la dieron.

- Realizar un sistema que controle la altura y peso de una persona a través del tiempo. La persona debe tener un nombre, apellido y fecha de nacimiento.

Cada persona cuando se pesa y mide debe registrar su peso y altura justo con la fecha.

La persona debe tener una forma de conocer:

- Su peso y altura en una fecha en particular.
- El promedio de peso y de altura en un año.
- El porcentaje de crecimiento de una fecha a otra.