Dado que empezó el plan de vacunación en la población, el gobierno está interesado en llevar registro de las personas que se están vacunando en los distintos centros médicos en los cuales se ofrecen las vacunas. La vacunación la realiza un enfermero o una enfermera del recinto y es una vacuna intramuscular que va en el brazo del paciente. En la actualidad se cuenta con 3 tipos distintos de vacuna, Pfizer, Sinovac y Sputnik.

Los pacientes que son vacunados deben realizarse un examen posterior a la vacuna, el cual será revisado por una doctora o un doctor, el firmará el certificado de vacunación que acredita que el paciente desarrollo anticuerpos.

En el desarrollo del ejercicio se debe destacar el proceso que se está modelando para luego identificar las entidades relevantes basado en el proceso.

Así destacan las entidades:

Centros médicos – Enfermeros – Vacuna – Paciente – Doctor – Certificado

Luego pasamos a agregar atributos a las entidades en el diagrama UML

Centros médicos: id (PK), nombre, ciudad, comuna, tipo (por clínica u hospital)

Enfermeros: rut (PK), nombre, edad, genero

Paciente: rut (PK), nombre, edad, genero, grupo\_riesgo, ciudad, comuna

Vacuna: id (PK), nombre

Doctor: rut (PK), nombre, edad, genero, especialidad

Certificado\_vacunacion: id (PK), aprobado, fecha\_aprobacion

Terminada esta etapa definimos las relaciones entre las entidades y las agregamos al modelo en UML

Ahora el siguiente punto es comenzar a crear la base en Access.

Para esto haremos el CREATE desde cero de un par de tablas del modelo y para el resto se puede hacer copy-paste para ahorrar tiempo y hacer más desarrollo.

Con los CREATE listos haremos un par de INSERT y luego pasaremos a utilizar copy-paste o una base aparte aparte que tenga el mismo modelo pero muchos mas registros ingresados para poder realizar las consultas SELECT, UPDATE y quizás DELETE que vienen a continuación.

En este punto plantearemos situaciones que puedan ser respondidas con las consultas SQL SELECT, UPDATE, DELETE.

Ejemplos:

-Queremos saber los datos de los últimos vacunados de la ciudad de Santiago ordenados por edad

-Debido a problemas en la administración se registraron pacientes que no podían vacunarse, y no se vacunaron, ya que pertenecían al grupo etario menor a 16 años. Tenemos que hacernos cargo de esos registros ya que solo interesa saber quiénes han participado del proceso.

-Se nos ha informado que el nombre de la vacuna Sputnik debe ser cambiado debido a que su nombre real es Sputnik V.

-