La **Secretaría de Salud de la municipalidad de Coronel Suarez** desea procesar información para llevar cierto control sobre los ciudadanos del partido que recibieron las dos dosis de alguna vacuna para el COVID En los Vacunatorios Covid de cada centro de salud habilitado se han registrado de manera manual a los ciudadanos vacunados (DNI, nombre y apellido, domicilio, edad, grupo de riesgo (1,2,3 o 4), tipo de vacuna recibida, fecha primera dosis, fecha segunda dosis, registro R.U.P. de enfermera/enfermero).

Además, la municipalidad tiene información sobre cada Vacunatorio Covid del partido. Los mismos funcionan dentro de algunos de los centros de salud municipales, que se distinguen por un código dentro del sistema de salud de la pcia. de Buenos Aires (2030039 para el Hospital Municipal “Dr. Raúl Caccavo” de la ciudad de Coronel Suarez, 20300055 para el Hospital Municipal “Lucero del Alba” de Huanguelén, 20300098 para la Unidad Sanitaria Pueblo San José de San José, 23300063 para la Unidad Sanitaria Dr. Lew Frandzman de Santa María y 23300080 para la Unidad Sanitaria Pueblo Santa Trinidad de Santa Trinidad). En cada centro de salud anterior funciona solo un Vacunatorio Covid. Para cada vacunatorio la municipalidad lleva registro del nombre del médico a cargo del mismo, las enfermeras que trabajan en el vacunatorio, el horario de atención y un teléfono de contacto. Cada enfermera/o que trabaja en el partido está registrada en la municipalidad con su número de registro R.U.P (Registro Único para Profesionales de la Salud), su nombre y apellido y un teléfono de contacto. Las/os enfermeras/os pueden trabajar en más de un Vacunatorio Covid.

La empresa local de desarrollo de sistemas “CS S.A.” de la localidad de Coronel Suarez ha ganado la licitación municipal para desarrollar la aplicación web anterior. La fecha de entrega de la primera parte del sistema es principios de mayo del 2021.

Diseño de la Solución:

***Aplicación Web “Vacunación Covid-19” ***

Enfermero

Vista de Opciones de Vacunación

******

Gestión Campaña de Vacunación

Gestión

******

Datos Vacunación

Administrador

***DISEÑO DE FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA***

***Historia de Usuario: Enfermero***

* ***Como enfermero quiero registrar las vacunas que aplico para control de la campaña.***
* ***Como enfermero quiero consultar los datos del paciente a vacunar para aplicar la dosis correcta si corresponde al centro de vacunación.***

***DISEÑO DE FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA***

***Historia de Usuario: Administrador***

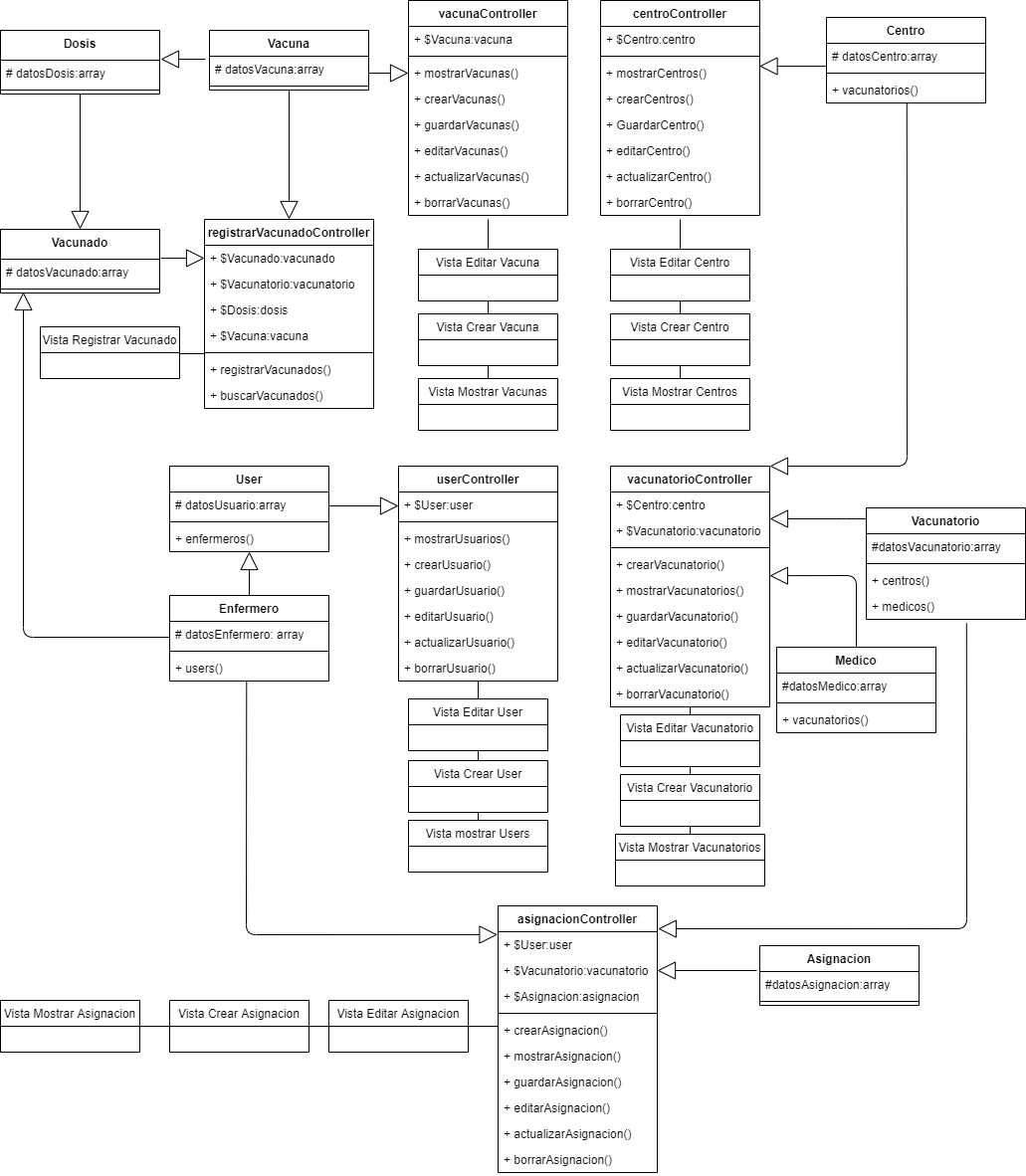
* ***Como administrador quiero realizar el ABM de los usuarios para controlar los accesos al sistema.***
* ***Como administrador quiero realizar el ABM de los tipos de vacunas para utilizar en los registros de la campaña.***
* ***Como administrador quiero realizar el ABM de los centros de vacunación para su actualización y asignación de recursos humanos.***
* ***Como administrador quiero realizar el ABM de los vacunatorios para realizar la asignación de enfermeros***

***DISEÑO DE FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA***

***Historia de Usuario: Gestión Municipal***

* ***Como personal de gestión quiero consultar todas las vacunas disponibles***
* ***Como personal de gestión quiero consultar todos los vacunatorios disponibles***
* ***Como personal de gestión quiero consultar todos los centros disponibles***
* ***Como personal de gestión quiero consultar información de los usuarios***

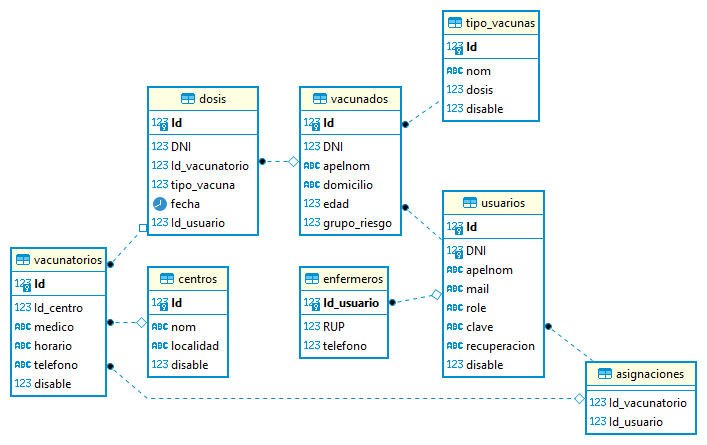
***Diagrama de Clases:***

******

***Referencias del Diagrama de clases:***

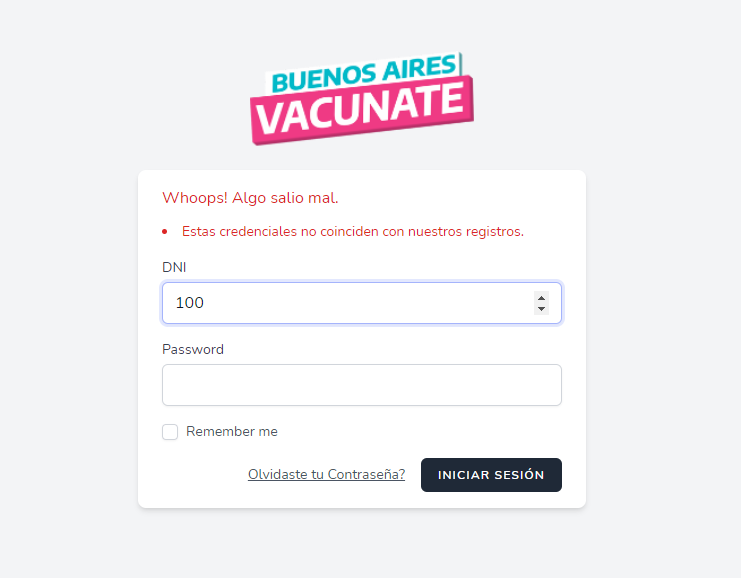
* En los modelos: Vacuna, Centro, Vacunatorio, Usuario, Enfermero, Medico, Asignación, Vacunados y Dosis. La variable llamada **datos(nombreModelo)** hace referencia a la variable $fillable en el código ejecutable.
* En el modelo vacunaController los métodos hacen referencia a:
  + MostrarVacunas() : método index (muestra todas las vacunas).
  + CrearVacunas() : método créate(muestra el formulario para cargar los datos de la vacuna).
  + guardarVacunas(): método store(inserta los datos en la bd).
  + editarVacunas(): método edit(muestra el formulario con los campos a editar).
  + actualizarVacunas(): método update( actualiza los datos en la bd).
  + borrarVacunas(): método destroy(elimina la vacuna de la bd).
* En el modelo centroController los métodos hacen referencia a:
  + MostrarCentros() : método index (muestra todos los centros).
  + CrearCentros() : método créate(muestra el formulario para cargar los datos de los centros).
  + guardarCentro(): método store(inserta los datos en la bd).
  + editarCentro(): método edit(muestra el formulario con los campos a editar).
  + actualizarCentro(): método update( actualiza los datos en la bd).
  + borrarCentro(): método destroy(elimina los centros de la bd).
* En el modelo useController los métodos hacen referencia a:
  + MostrarUsuario() : método index (muestra todos los usuarios).
  + CrearUsuario() : método créate(muestra el formulario para cargar los datos del nuevo usuario).
  + guardarUsuario(): método store(inserta los datos en la bd).
  + editarUsuario(): método edit(muestra el formulario con los campos a editar).
  + actualizarUsuario(): método update( actualiza los datos en la bd).
  + borrarUsuario(): método destroy(elimina el usuario de la bd).
* En el modelo vacunatorioController los métodos hacen referencia a:
  + MostrarVacunatorio() : método index (muestra todos los vacunatorios).
  + CrearVacunatorio() : método créate(muestra el formulario para cargar los datos del vacunatorio).
  + guardarVacunatorio(): método store(inserta los datos en la bd).
  + editarVacunatorio(): método edit(muestra el formulario con los campos a editar).
  + actualizarVacunatorio(): método update( actualiza los datos en la bd).
  + borrarVacunatorio(): método destroy(elimina el vacunatorio de la bd).
* En el modelo AsignacionController los métodos hacen referencia a:
  + MostrarAsignaciones() : método index (muestra todas las asignaciones)
  + CrearAsignacion() : método créate(muestra el formulario para crear las asignaciones).
  + guardarAsignacion(): método store(inserta los datos en la bd).
  + editarAsignacion(): método edit(muestra el formulario con los campos a editar).
  + actualizarAsignacion(): método update( actualiza los datos en la bd).
  + borrarAsignacion(): método destroy(elimina la asignación de la bd).

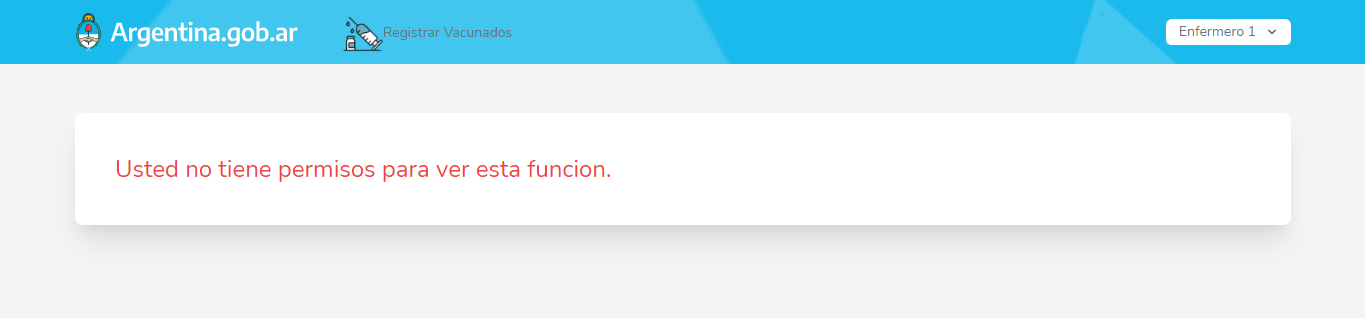
***DISEÑO CAPA PERSISTENCIA:***



***Testeos:***

Se testearon los siguientes casos:

* Si el usuario ingresa un DNI o contraseña incorrecto:
* Si un usuario intenta acceder a una función que no le corresponde a su rol:



* Si ocurre algún error en la conexión con la Base de datos:

