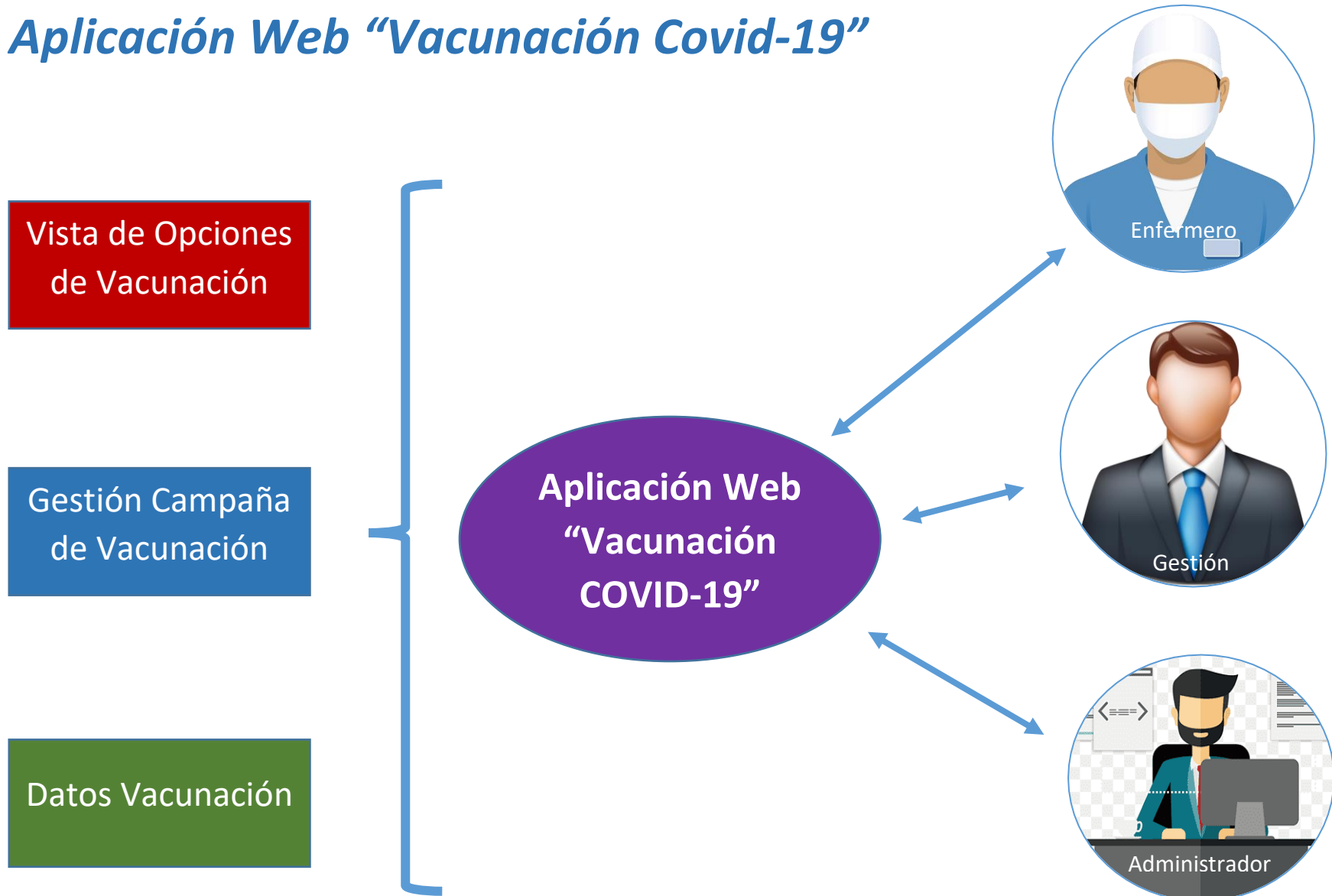


La **Secretaría de Salud de la municipalidad de Coronel Suarez** desea procesar información para llevar cierto control sobre los ciudadanos del partido que recibieron las dos dosis de alguna vacuna para el COVID. En los Vacunatorios Covid de cada centro de salud habilitado se han registrado de manera 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.

Aplicación Web “Vacunación Covid-19”



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

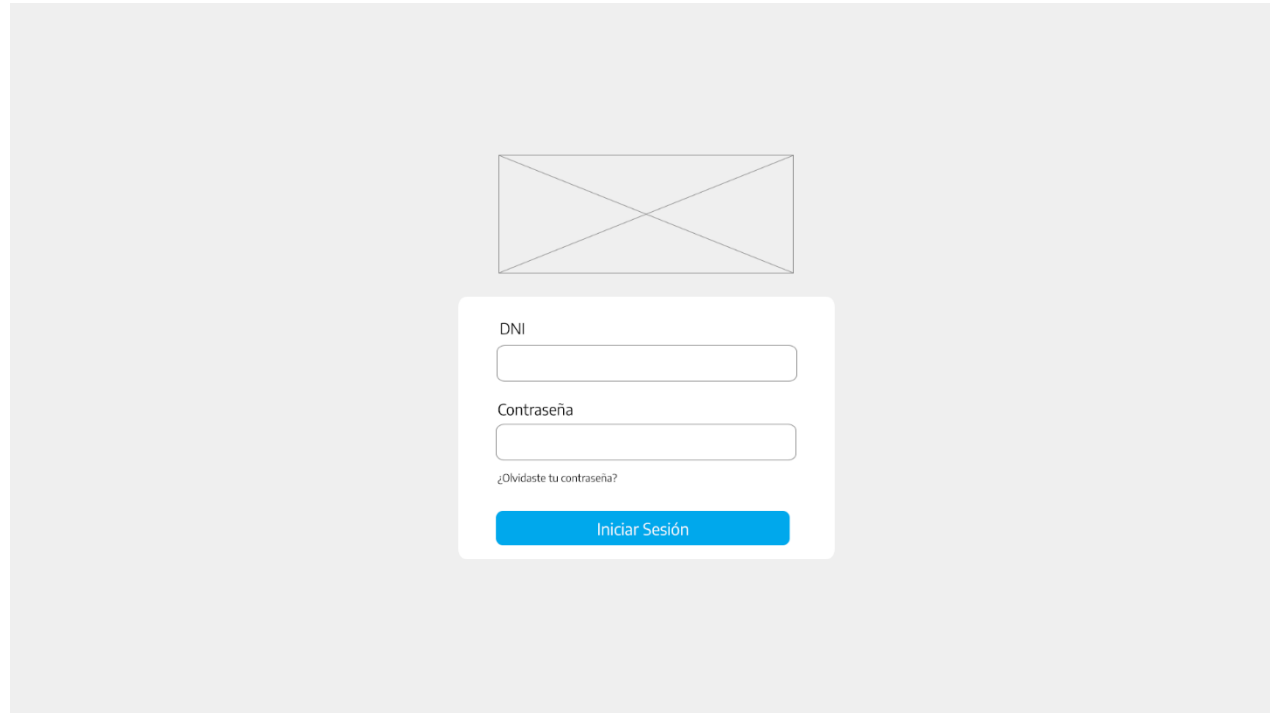
Historia de Usuario: Gestión Municipal

- ***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***

Capa de Presentación:

Mockups.

1- Login:

A mockup of a login form centered on a light gray background. At the top is a rectangular box with a diagonal 'X' inside, representing a missing image or logo. Below this is a white rounded rectangle containing the login fields. The first field is labeled 'DNI' and the second is labeled 'Contraseña'. Below the password field is a link that says '¿Olvidaste tu contraseña?'. At the bottom of the white box is a blue button with the text 'Iniciar Sesión' in white.

DNI

Contraseña

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

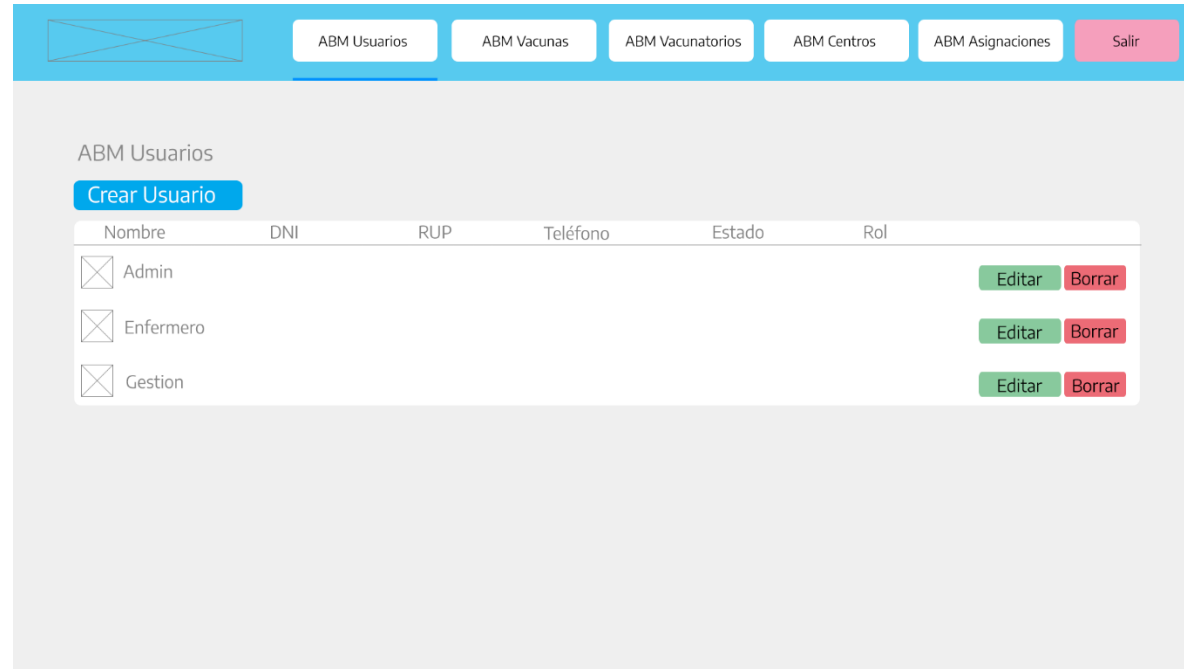
Iniciar Sesión

2- Menú Inicio:



Para los demás menús se utilizo el mismo mockup, pero cambiándole los botones en la barra de navegación

3- Menú Funcionalidades:



Para las otras funcionalidades del sistema se utilizo el mismo mockup

4- Menú Editar Perfil:

Editar perfil

Nombre y apellido:

DNI:

Email:

Contraseña Actual:

Nueva Contraseña:

Confirmar Contraseña:

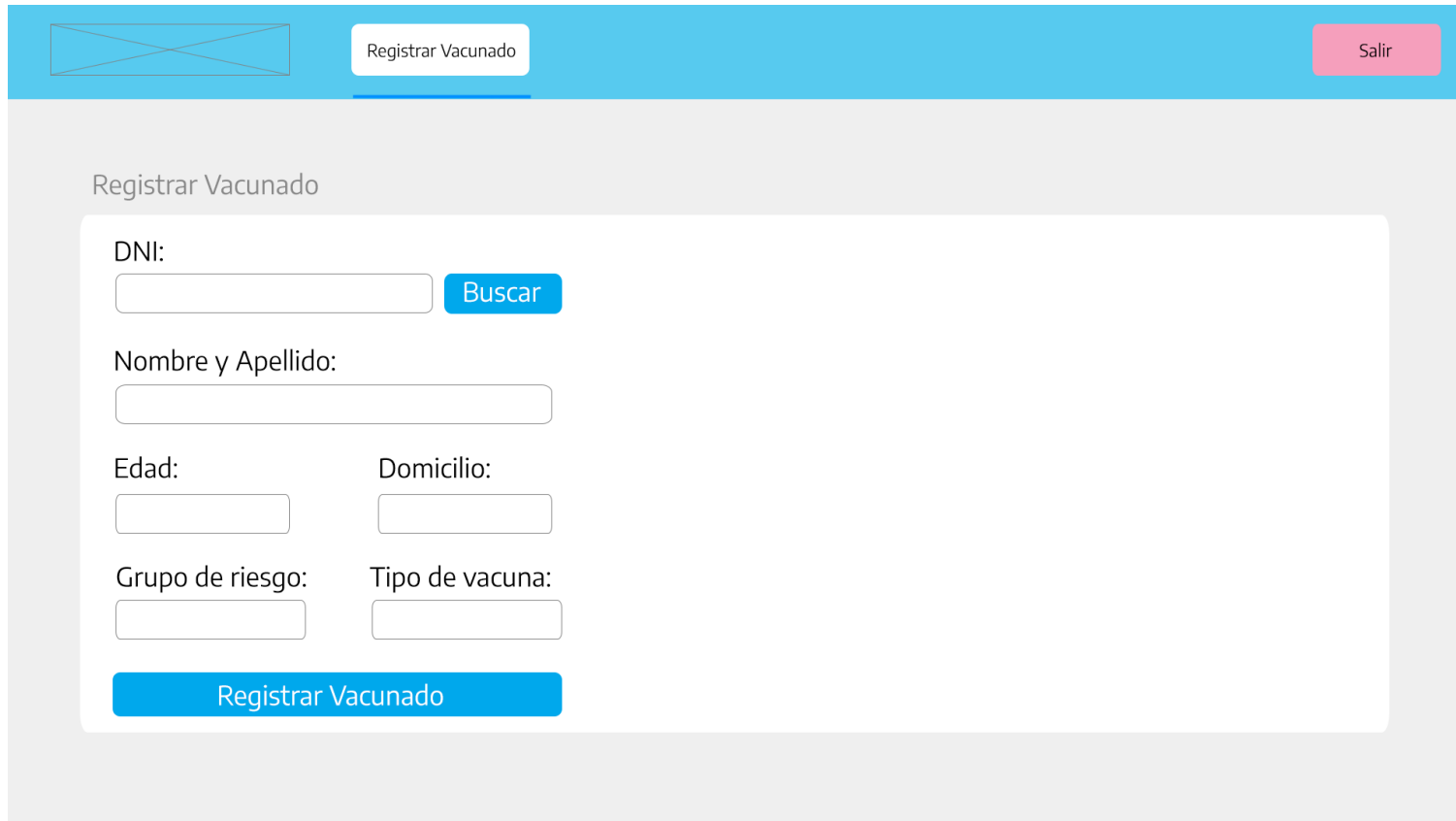
Guardar

Guardar


Desactivar cuenta

Salir

5- Menú Registrar Vacunado:



The screenshot displays a web application interface for registering a vaccinated individual. At the top, a blue header bar contains a placeholder for a logo on the left, a white button labeled 'Registrar Vacunado' in the center, and a pink button labeled 'Salir' on the right. Below the header, the main content area has a light gray background. A white card with rounded corners is centered, titled 'Registrar Vacunado' in a light gray font. Inside the card, there are several input fields: a 'DNI:' field with a blue 'Buscar' button to its right; a 'Nombre y Apellido:' field; an 'Edad:' field; a 'Domicilio:' field; a 'Grupo de riesgo:' field; and a 'Tipo de vacuna:' field. At the bottom of the card is a large blue button labeled 'Registrar Vacunado'.

Registrar VacunadoSalir

Registrar Vacunado

DNI:

Buscar

Nombre y Apellido:

Edad:

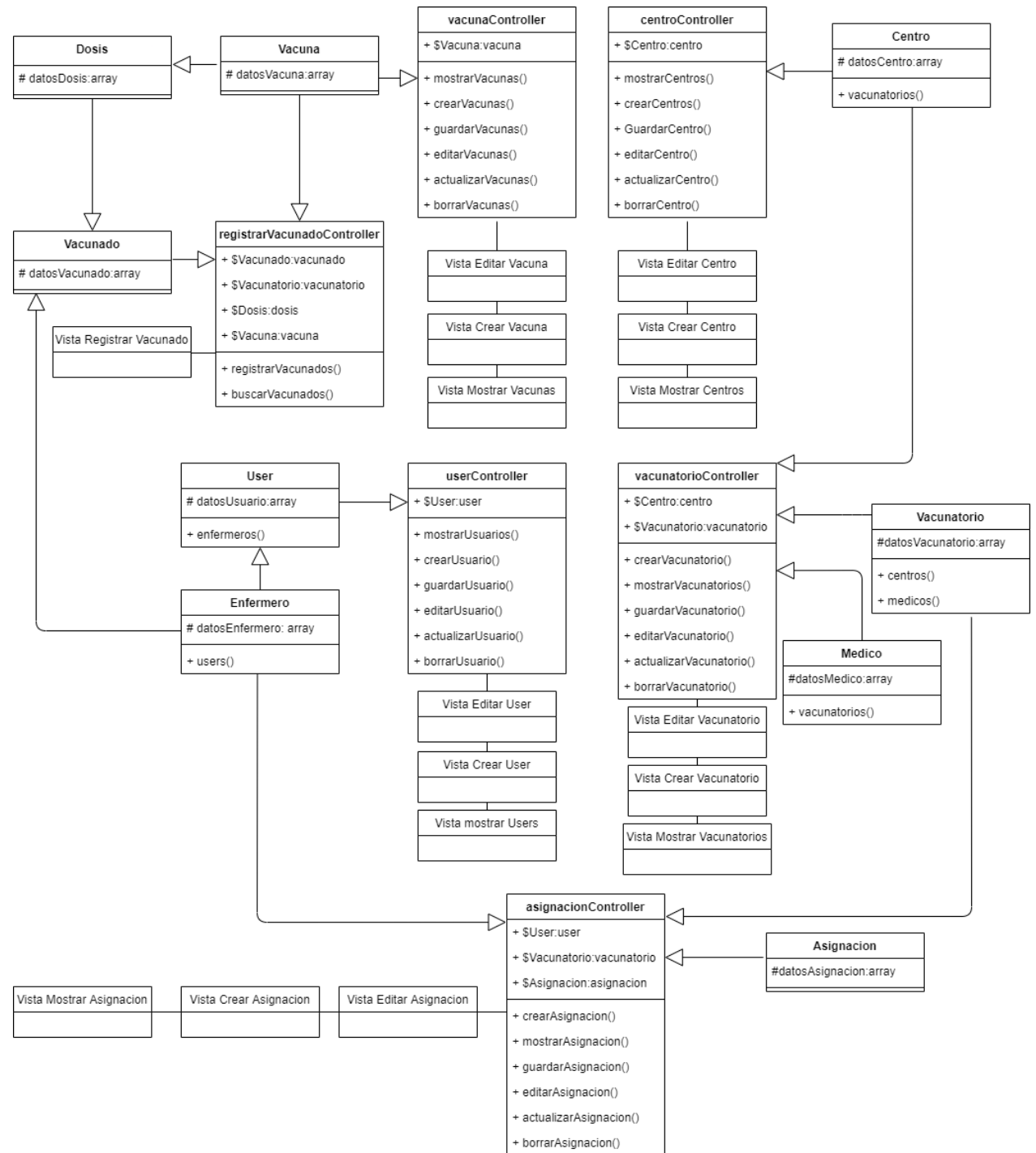
Domicilio:

Grupo de riesgo:

Tipo de vacuna:

Registrar Vacunado

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 create(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).

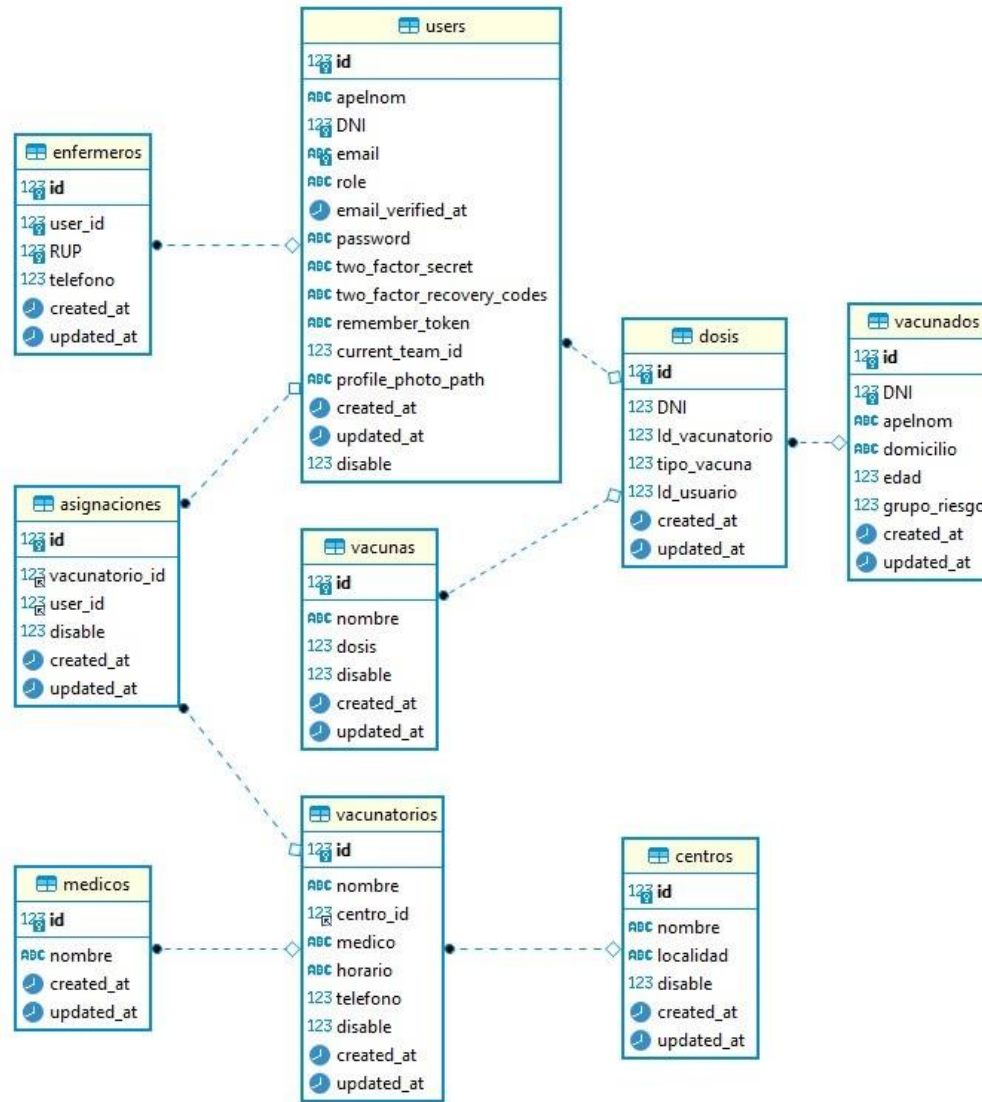
- actualizarVacunas(): método update(actualiza los datos en la bd).
- borrarVacunas(): método destroy(elimina la vacuna de la bd).
- En el modelo centroController los métodos hacen referencia a:
 - MostrarCentros() : método index (muestra todos los centros).
 - CrearCentros() : método create(muestra 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 create(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 create(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 create(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).

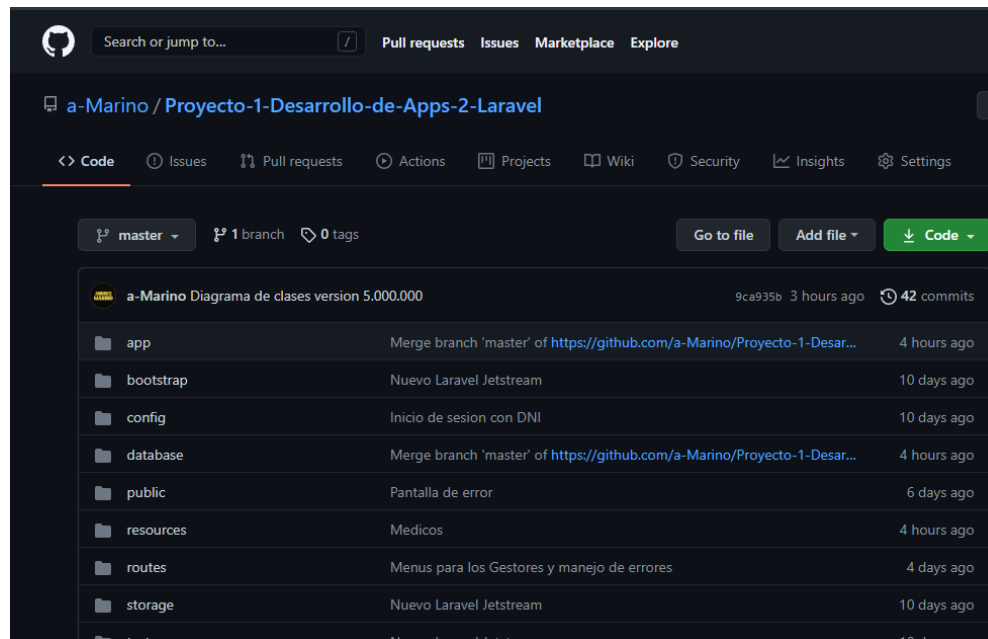
DISEÑO CAPA PERSISTENCIA:



Recursos utilizados:

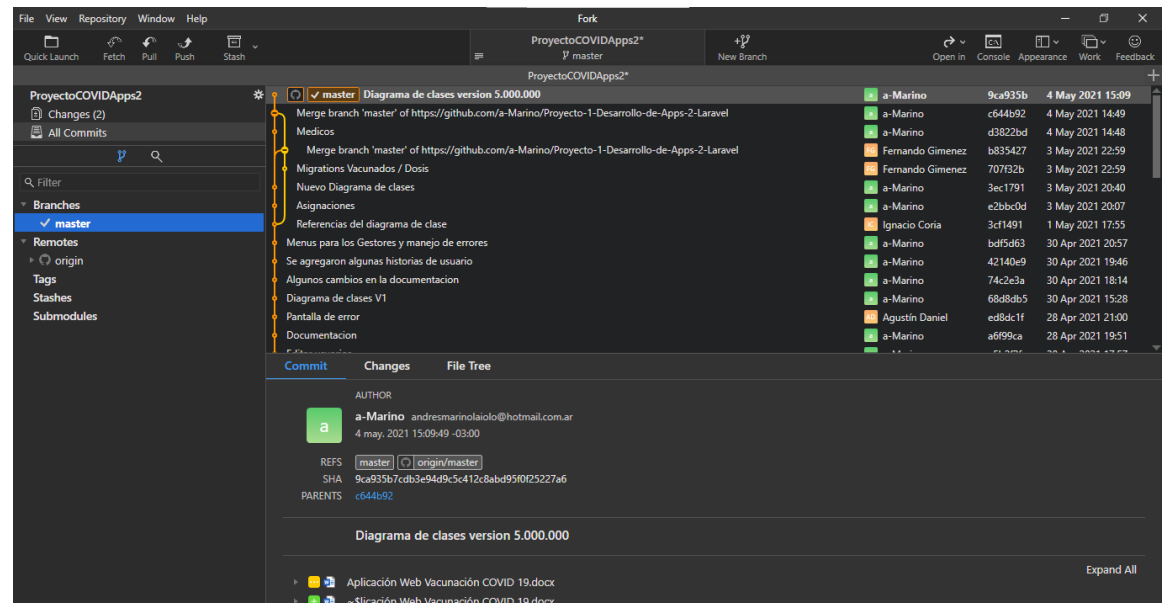
Para la codificación de la Aplicación se utilizo Laravel en su versión 8 y como manejador de Base de datos MySQL.

Con los integrantes del grupo, se armó un GitHub, lo cual fue de gran ayuda ya que podíamos ir guardando los cambios que hacíamos durante el día, y que los otros integrantes tuvieran la posibilidad de accederlos desde su pc.



<https://github.com/a-Marino/Proyecto-1-Desarrollo-de-Apps-2-Laravel>

Para esto también se utilizó un manejador de versiones, en este caso se utilizó uno llamado Fork.



Durante la realización del trabajo se fueron haciendo reuniones periódicas por Zoom, para comunicar como iba cada uno con su parte, para acordar nuevas tareas, aclarar conceptos, etc.

También se utilizó Adobe Illustrator para la realización de los iconos del sistema y Adobe XD para realizar los mockups.

Se le proveera con el sistema 4 usuarios precargados.

Una vez hecha la conexion con la base de datos y haber migrado las tablas. Porfavor realizar el siguiente comando en la consola: `php artisan db:seed`.

Estos Perfiles precargados son:

Administrador

DNI: 100

Password: 100

Enfermero 1

DNI: 101

Password: 101

Enfermero 2

DNI: 102

Password: 102

Gestion

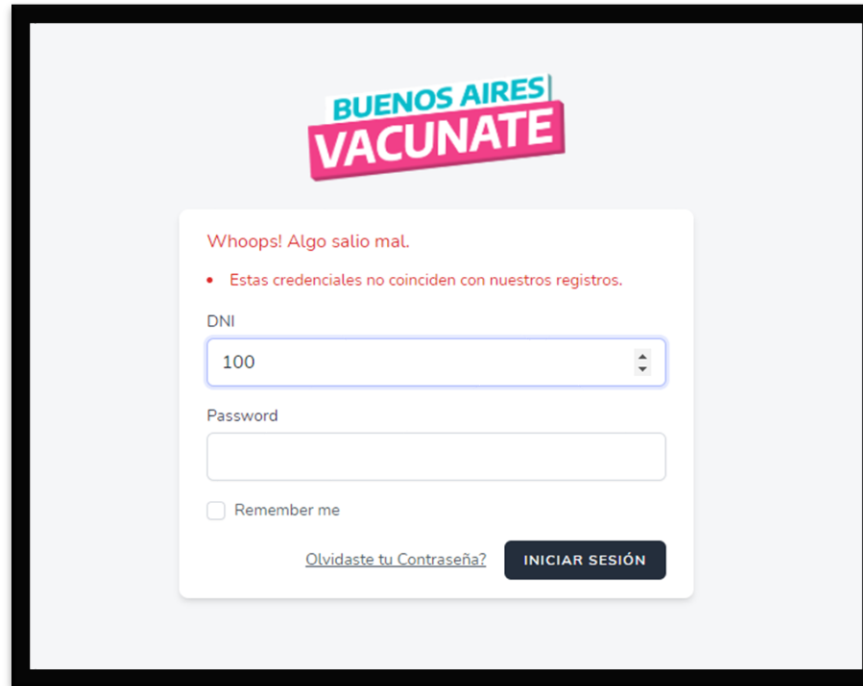
DNI: 103

Password: 103

Testeos:

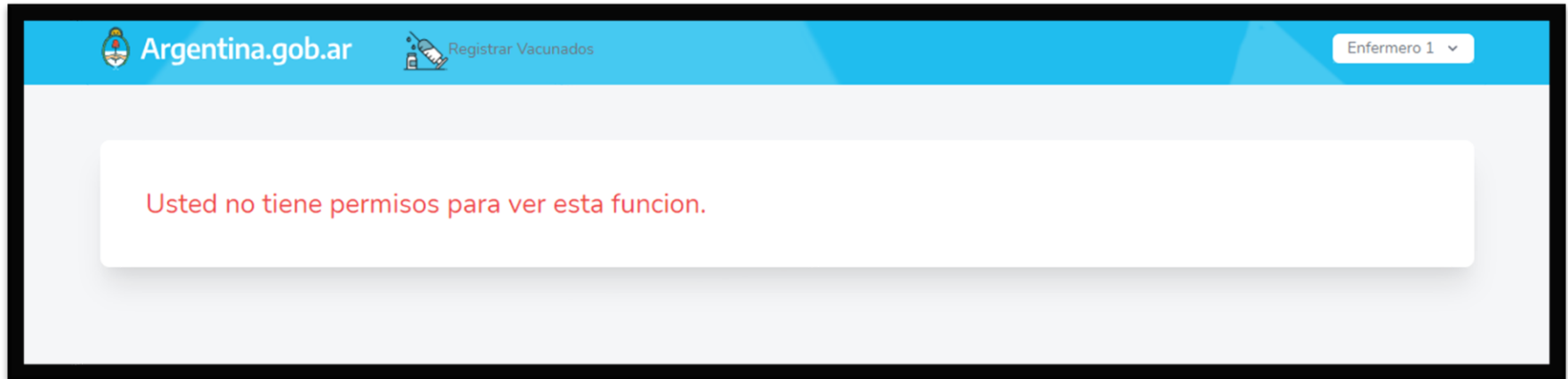
Se testearon los siguientes casos:

- Si el usuario ingresa un DNI o contraseña incorrecto:



The image shows a login form for 'BUENOS AIRES VACUNATE'. The form is titled 'Whoops! Algo salio mal.' and displays an error message: 'Estas credenciales no coinciden con nuestros registros.' Below the error message, there are two input fields: 'DNI' and 'Password'. The 'DNI' field contains the value '100'. Below the 'DNI' field, there is a checkbox labeled 'Remember me'. At the bottom of the form, there is a link that says 'Olvidaste tu Contraseña?' and a button labeled 'INICIAR SESIÓN'.

- 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:

