

***DESARROLLO DE SISTEMAS***

***Coronel Suárez***

Proyecto: Desarrollo Aplicación Web CODIV-19

Cliente: Municipalidad de Coronel Suarez

Materia: Desarrollo de Aplicaciones II

Catedra:

* Profesora Teoría: María Paula González
* Profesora Práctica: Paula González Olivera

Proyecto1: Desarrollo Aplicación Web CODIV-19

Comisión 1:

* Ignacio Coria
* Fernando Giménez
* Andrés Marino
* Agustín Suárez

**Índice:**

**Introducción:**

El proyecto se realiza para la catedra de Aplicaciones II de la carrera Tecnicatura de Universitaria en Desarrollo de Aplicaciones Web de la Universidad del Sudoeste.

Como integrantes de la Comisión 1 representamos a la empresa de desarrollo de sistemas CS S.A. que debe resolver el problema propuesto por nuestro cliente, la secretaria de Salud de la Municipalidad de Coronel Suárez, que es el desarrollo de una aplicación web para procesar la información de la campaña de vacunación Covid.

**Problemática:**

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.

**Solución:**

Se desarrollará una aplicación web para solucionar la problemática del cliente con el requerimiento de su parte de utilizar el patrón MVC, acordando con el cliente la utilización del framework Laravel.

***Aplicación Web “Campaña 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 Alta de los nuevos usuarios para controlar los accesos al sistema.*
* *Como administrador quiero realizar el Baja de los usuarios para impedir el acceso al sistema a los usuarios desafectados a la campaña.*
* *Como administrador quiero realizar el Modificación de los usuarios para mantener actualizada la información de los mismo.*
* *Como administrador quiero realizar el Alta de los tipos de vacunas para utilizar en los registros de la campaña.*
* *Como administrador quiero realizar la Baja de los tipos de vacunas para inhabilitar su uso*
* *Como administrador quiero realizar la Modificación de los tipos de vacunas para mantener actualizada la información de las mismas.*

***DISEÑO DE FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA***

***Historia de Usuario: Administrador***

* *Como administrador quiero realizar el Alta de los nuevos centros de vacunación para incorporarlos a la campaña de vacunación.*
* *Como administrador quiero realizar la Baja de los centros de vacunación desafectarlo de la campaña*
* *Como administrador quiero realizar la Modificación de los centros de vacunación para mantener actualizada la información de las mismos.*
* *Como administrador quiero realizar el Alta de los nuevos vacunatorios para incorporarlos a la campaña de vacunación.*
* *Como administrador quiero realizar la Baja de los vacunatorios para desafectarlo de la campaña*
* *Como administrador quiero realizar la Modificación de los vacunatorios para mantener actualizada la información de las mismos.*

******

***DISEÑO DE FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA***

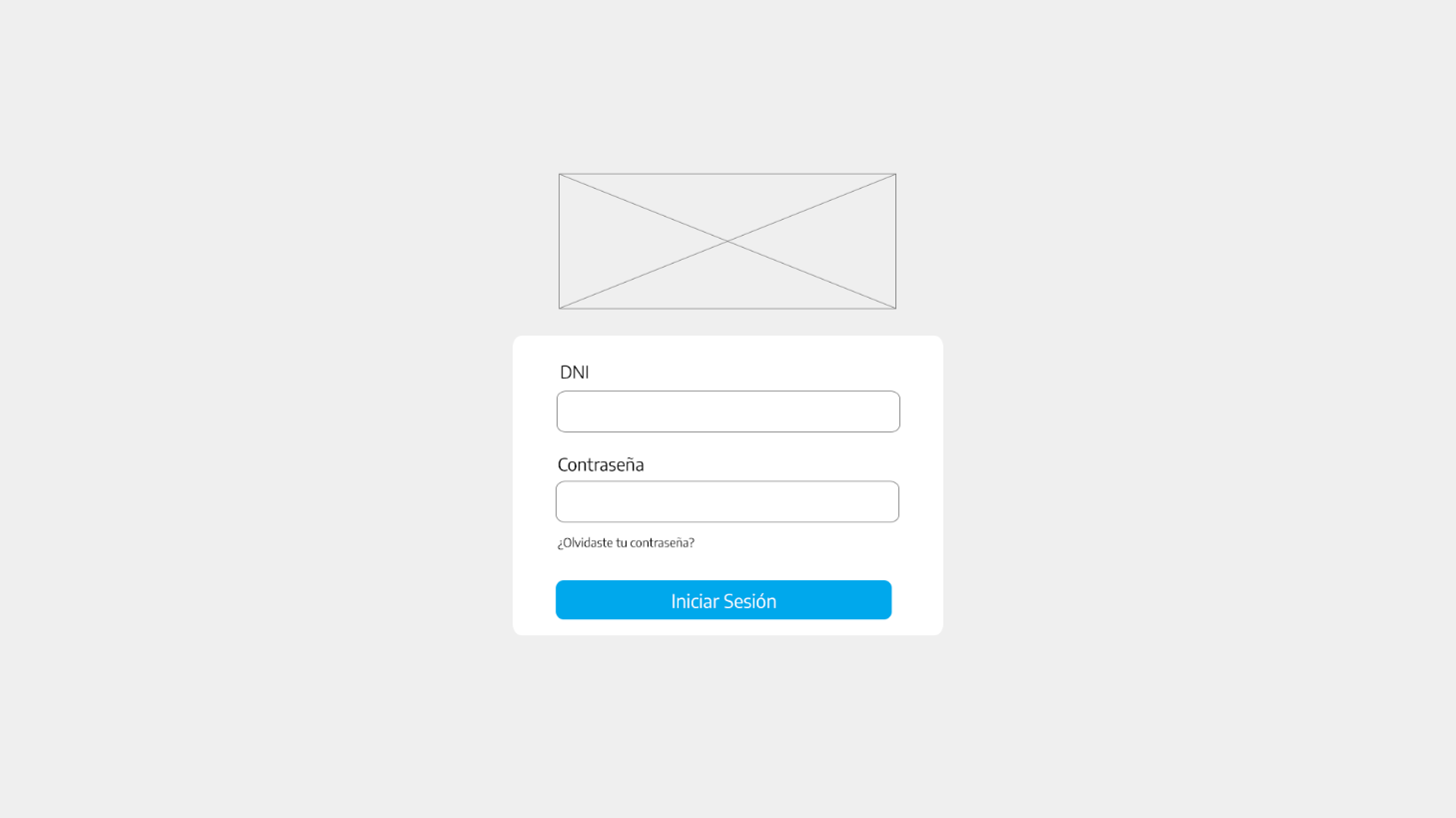
***Historia de Usuario: Gestión Municipal***

* *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:

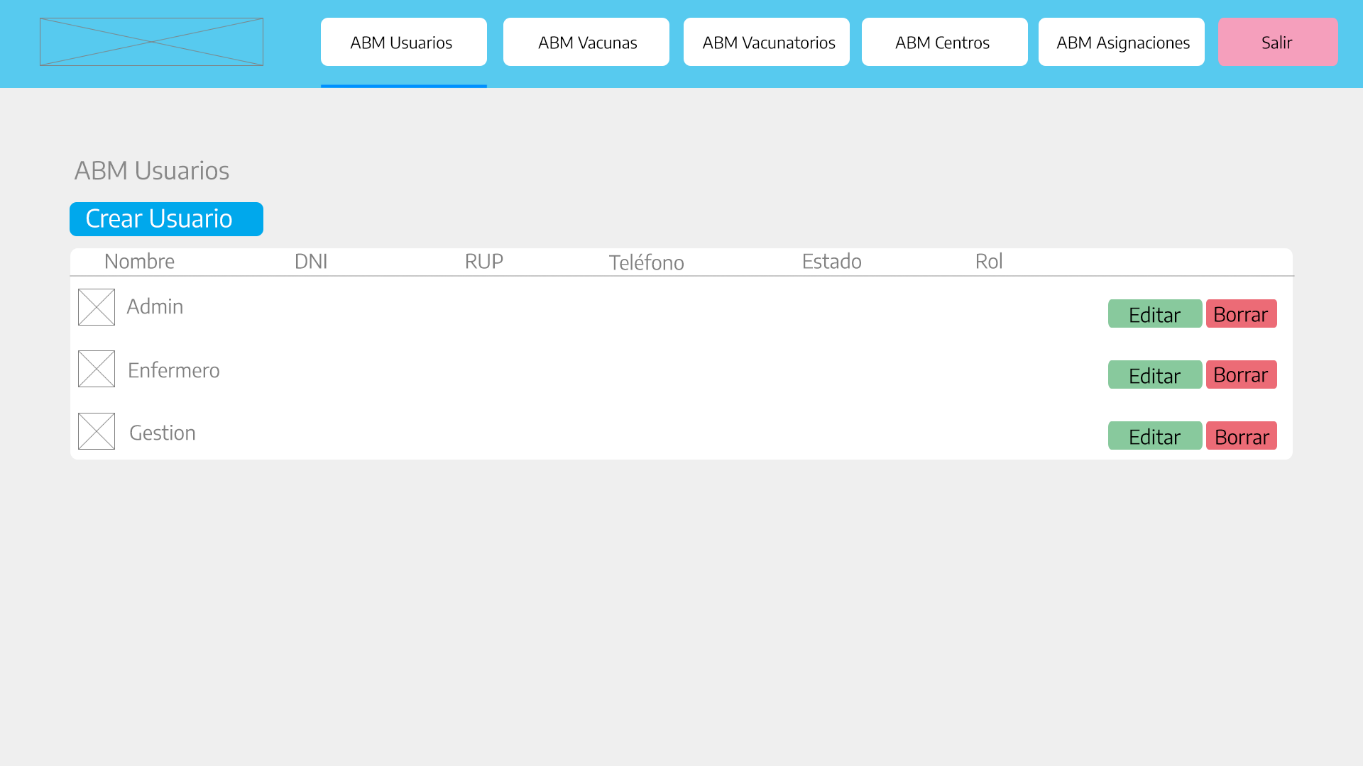


1. Menú Inicio:



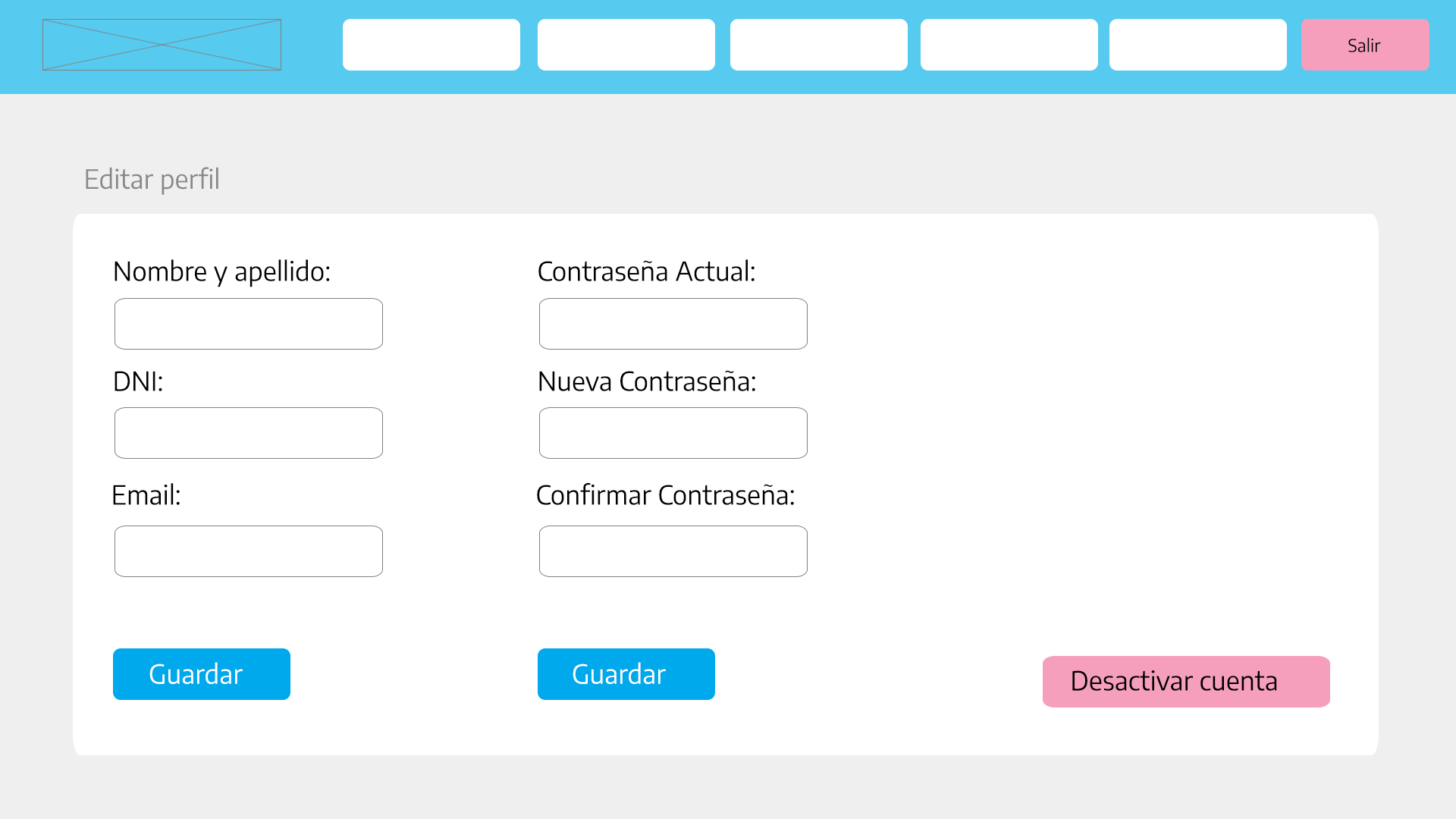
Para los demás menús se utilizó el mismo mockup, pero cambiándole los botones en la barra de navegación

1. Menú Funcionalidades:

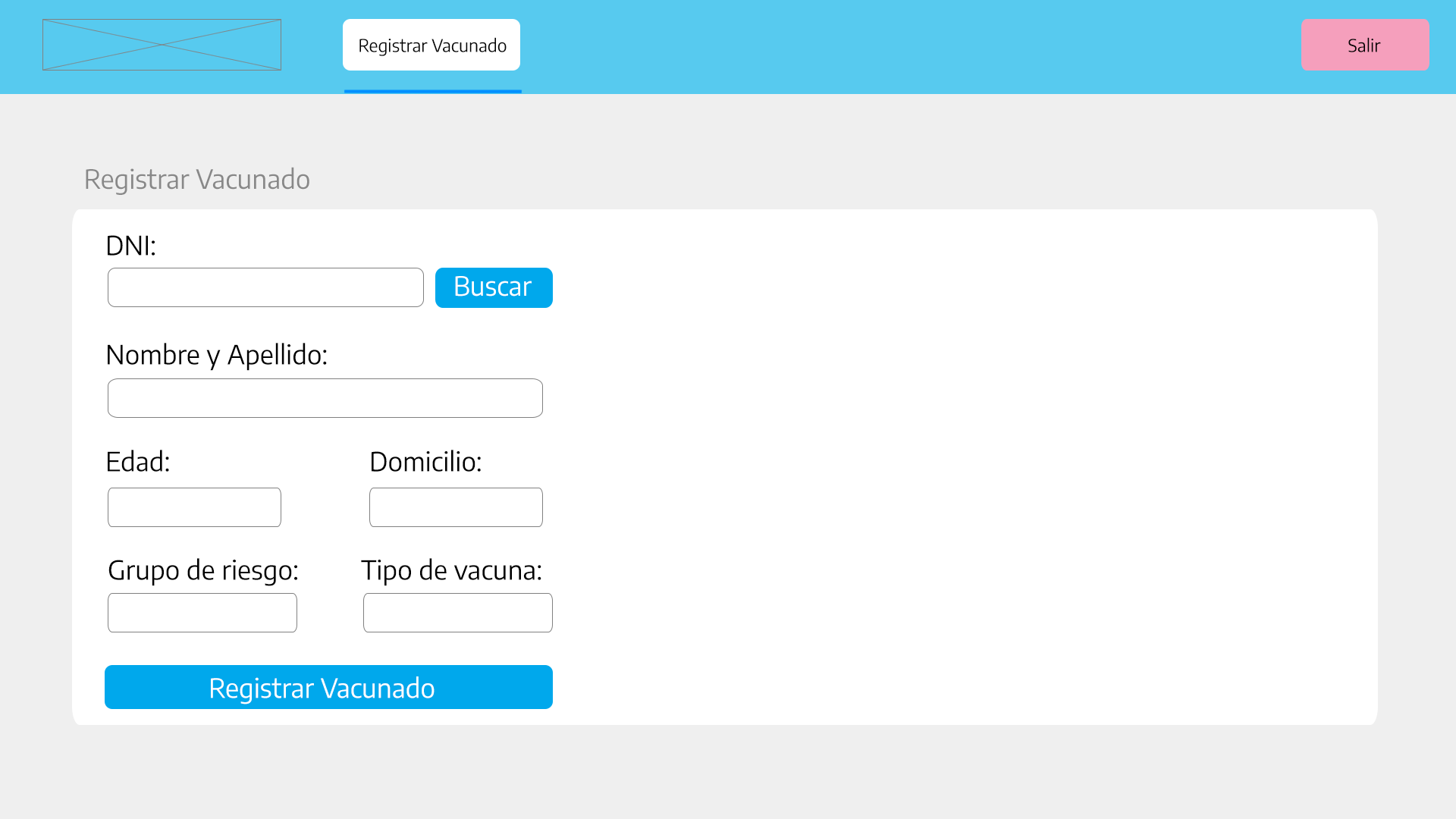


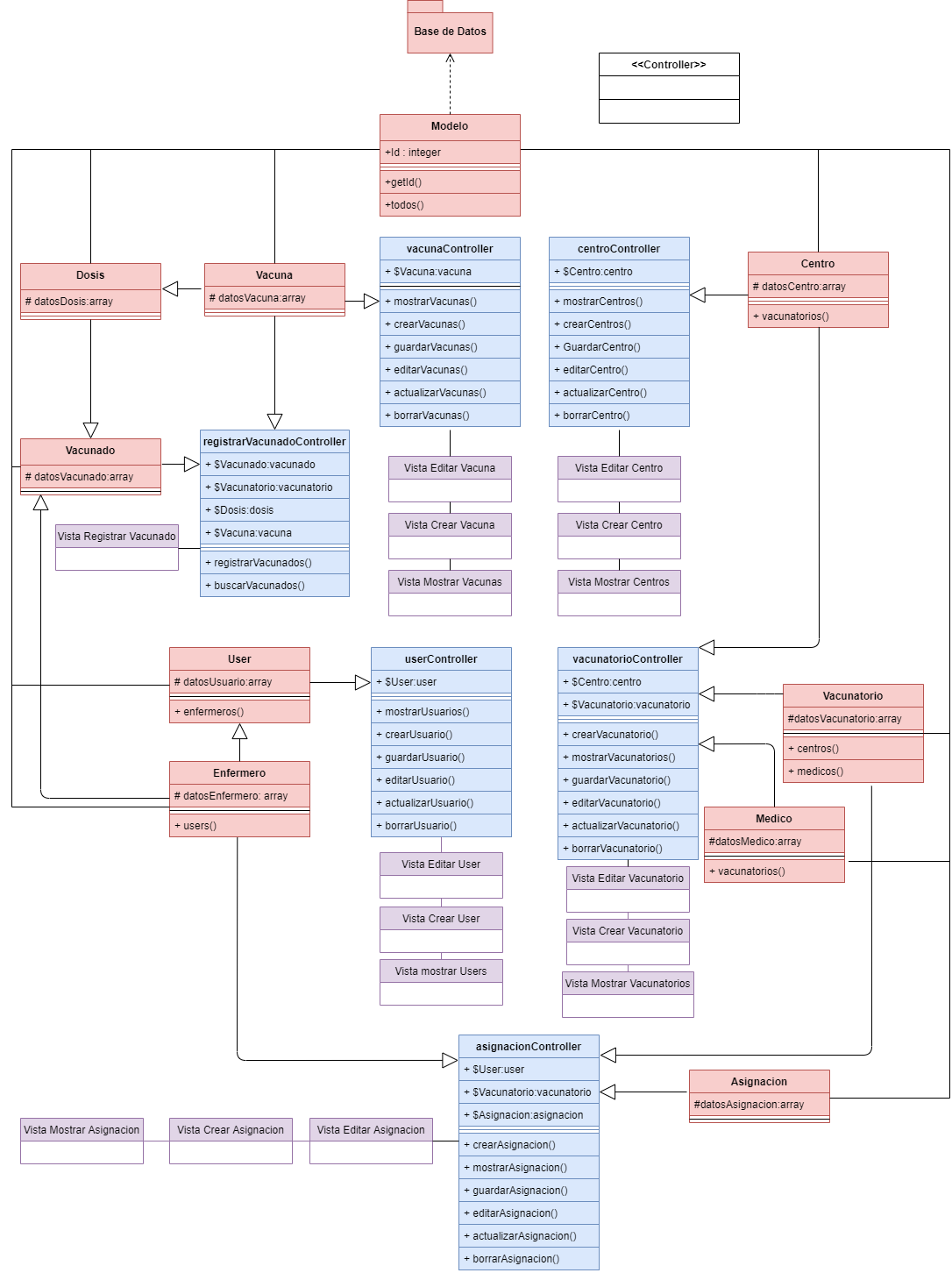
Para las otras funcionalidades del sistema se utilizó el mismo mockup

1. Menú Editar Perfil:



1. Menú Registrar Vacunado:

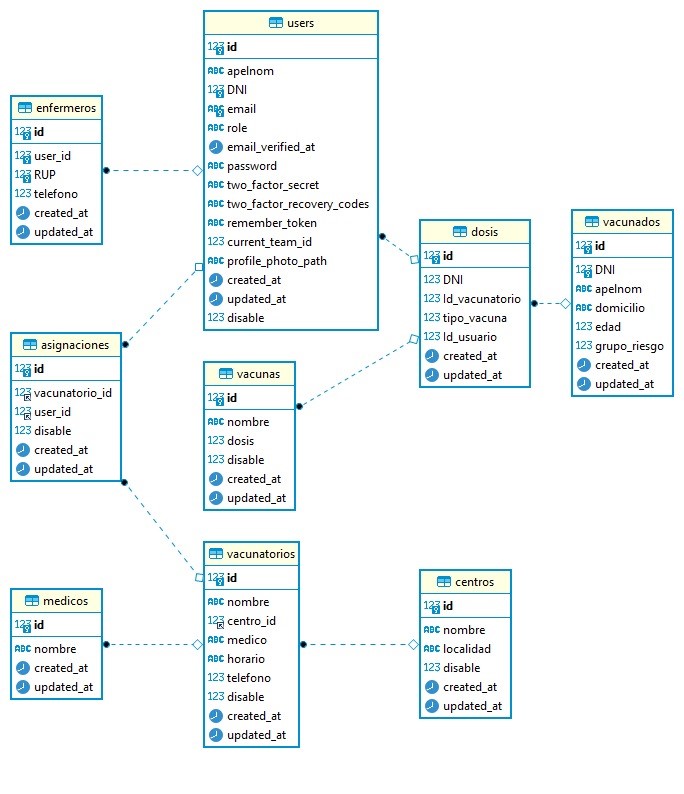


******

***Diagrama de Clases:***

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

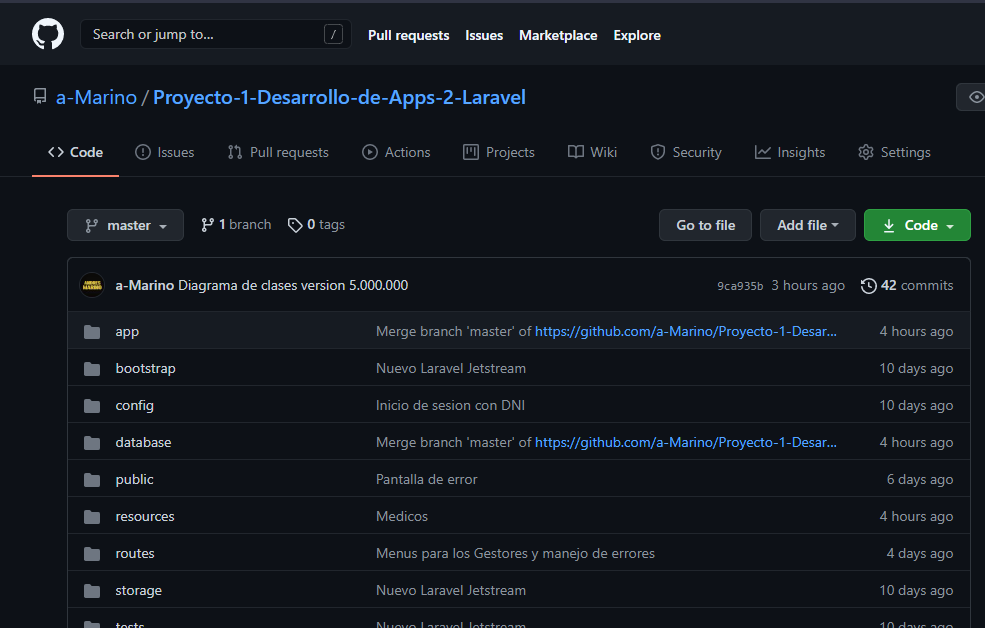
* En los modelos: Vacuna, Centro, Vacunatorio, Usuario, Enfermero, Medico, Asignación, Vacunados y Dosis. La variable llamada **datos(nombreModelo)** hace referencia a la variable $fillable en el código ejecutable.
* En el modelo vacunaController los métodos hacen referencia a:
  + MostrarVacunas() : método index (muestra todas las vacunas).
  + CrearVacunas() : método 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:***

***Recursos utilizados:***

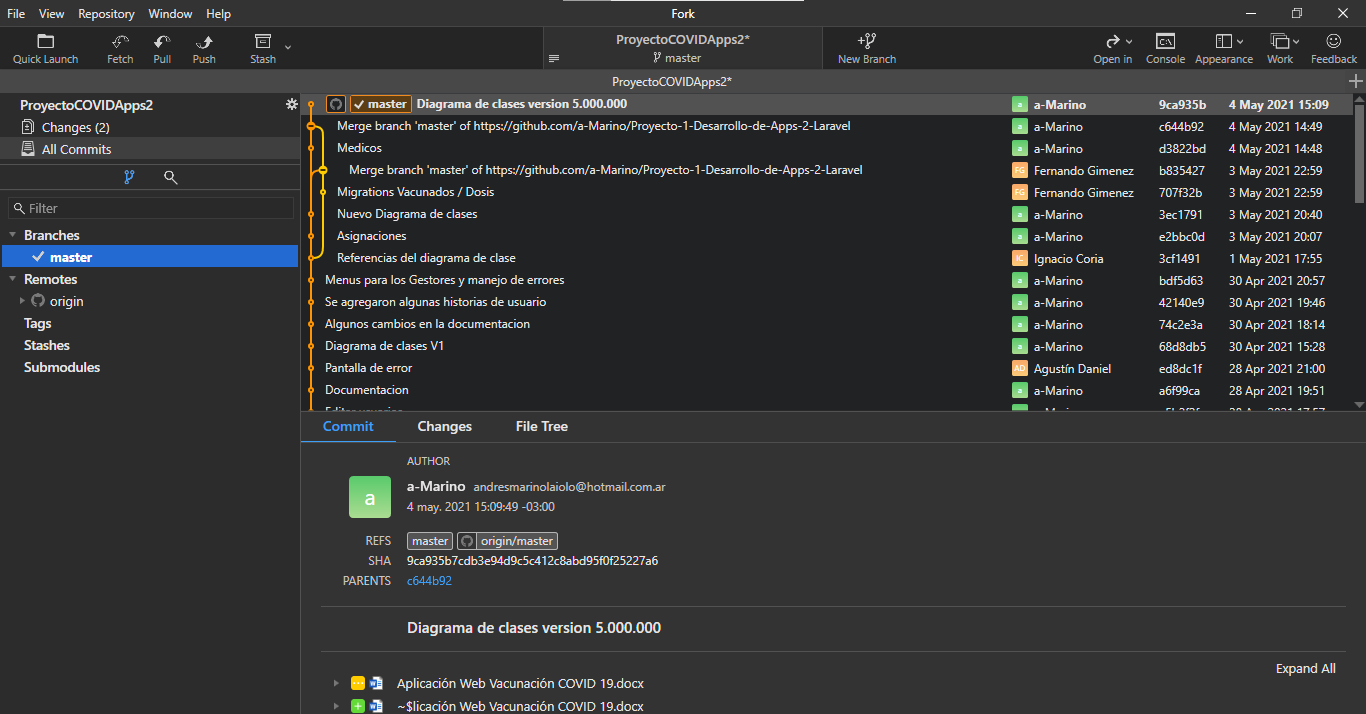
Para la codificación de la Aplicación se utilizó Laravel en su versión 8 y como manejador de Base de datos MySQL.

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.

***Detalles de implementación:***

Las clases del controlador se encuentran en la carpeta ***App\Http\Controllers***

Las clases del modelo se encuentran en la carpeta ***App\Models***

Las clases de la vista se encuentran en la carpeta ***Resources\Views***

**Las clases Modelo y la Conexión a la base de datos NO se implementaron manualmente, se utilizaron las provistas por el Framework.**

***Datos de Prueba***

Se le proveerá con el sistema 4 usuarios precargados.

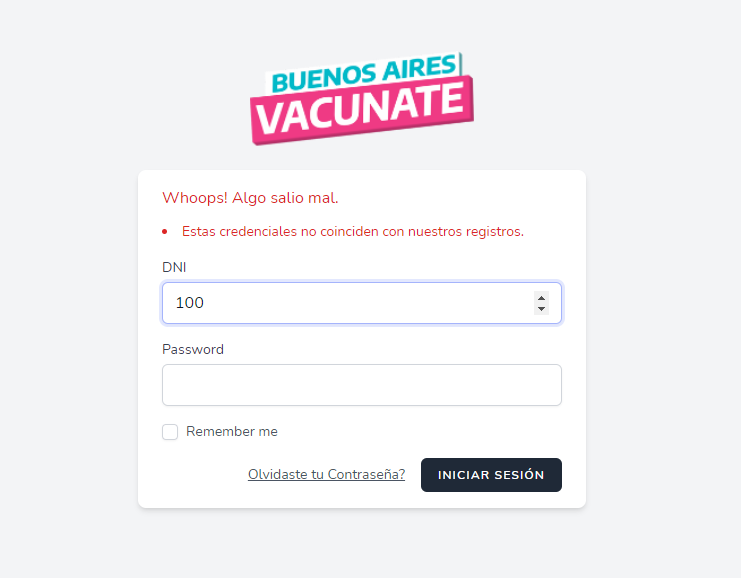
Una vez hecha la conexión con la base de datos y haber migrado las tablas, ejecutar por consola para ejecutar los seeder del sistema el siguiente comando: php artisan db:seed.

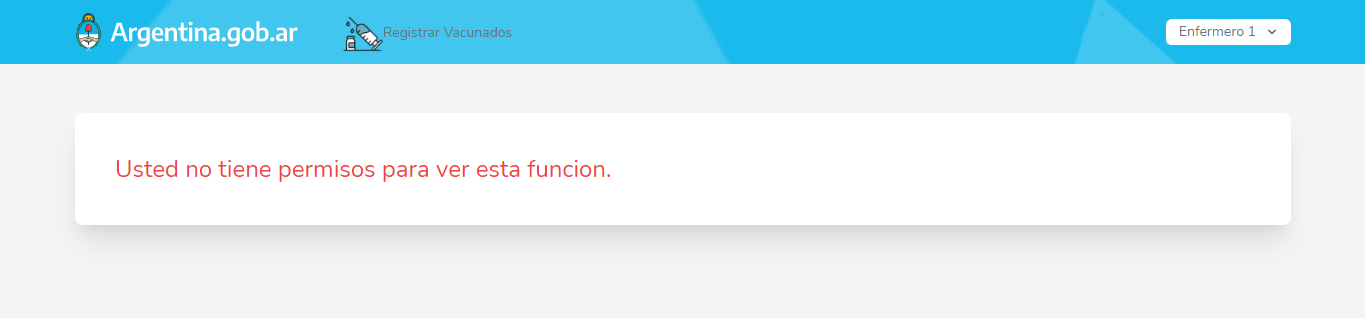
Estos Perfiles precargados son:

* **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:
* 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:

