



---

# PRUEBA

---

REDK



18 DE JULIO DE 2023  
IGNACIO ZAMUDIO PELAEZ

Contenido

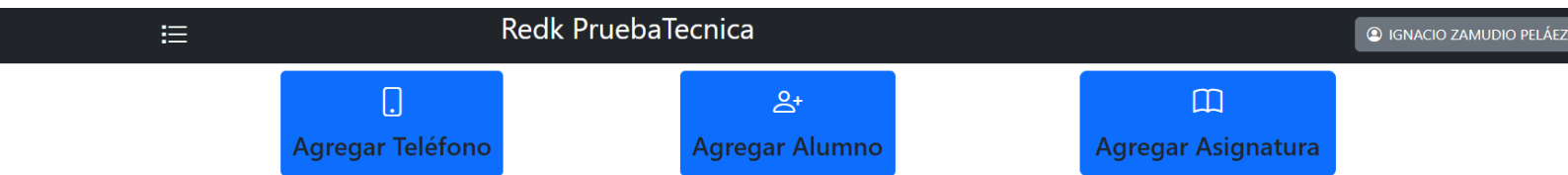
Manual de Usuario ..... 2

Base de datos relacional ..... 7

Tecnología usada..... 13

Código. .... 14

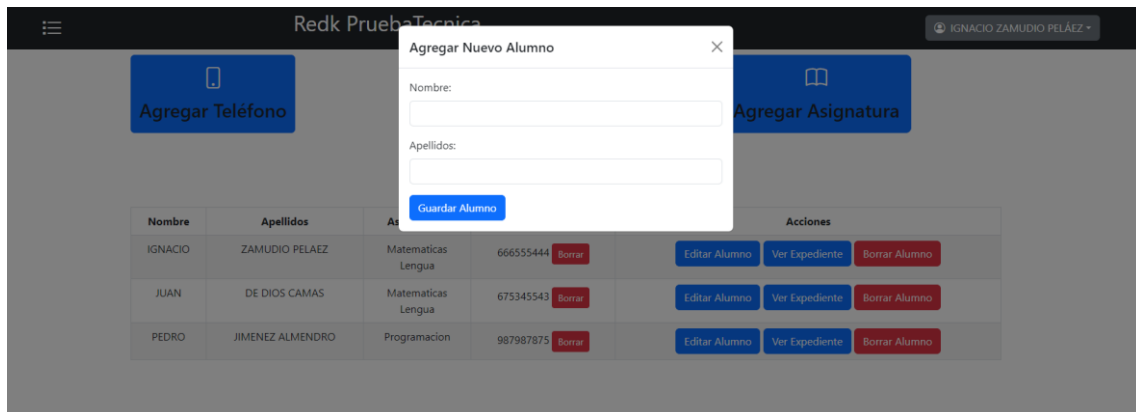
# Manual de Usuario



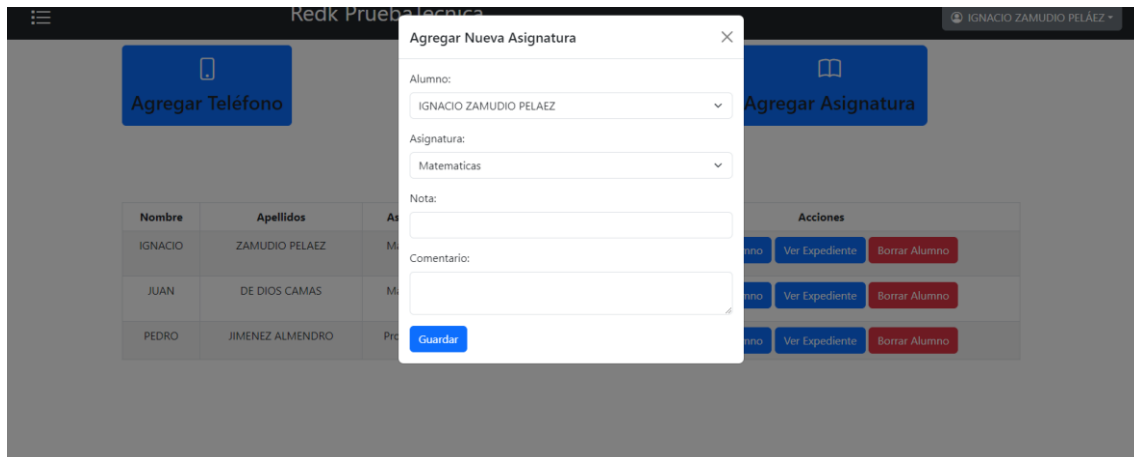
## Alumnos

Nombre	Apellidos	Asignaturas	Teléfono	Acciones
IGNACIO	ZAMUDIO PELAEZ	Matematicas Lengua	666555444 <a href="#">Borrar</a>	<a href="#">Editar Alumno</a> <a href="#">Ver Expediente</a> <a href="#">Borrar Alumno</a>
JUAN	DE DIOS CAMAS	Matematicas Lengua	675345543 <a href="#">Borrar</a>	<a href="#">Editar Alumno</a> <a href="#">Ver Expediente</a> <a href="#">Borrar Alumno</a>
PEDRO	JIMENEZ ALMENDRO	Programacion	987987875 <a href="#">Borrar</a>	<a href="#">Editar Alumno</a> <a href="#">Ver Expediente</a> <a href="#">Borrar Alumno</a>

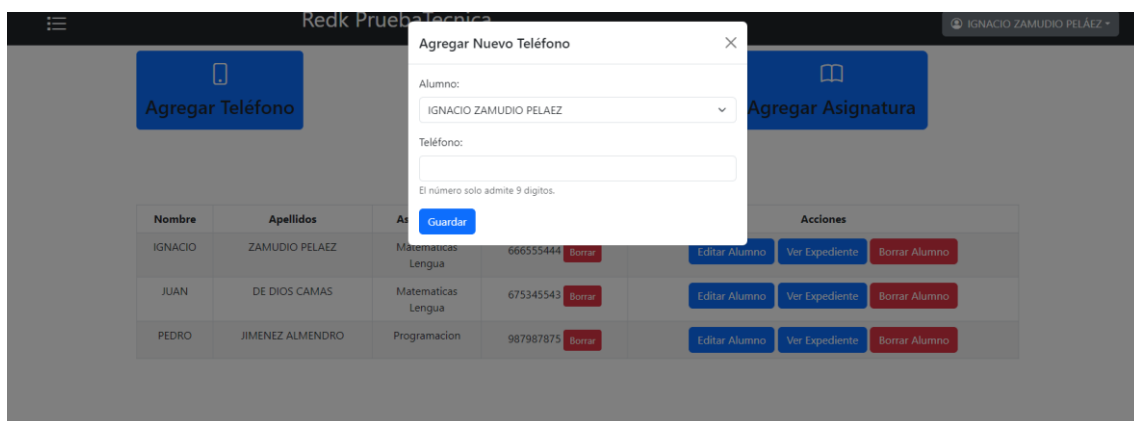
Al entrar en nuestra aplicación, entramos directamente en la parte de alumnos, donde tenemos diferentes apartados que abren modals de bootstrap.



Podemos agregar un nuevo alumno, donde pondremos sus datos y nos llevara a un archivo php donde lo insertara.



En agregar asignatura, lo que podemos asociar es un alumno a una asignatura nueva, donde si ya esta registrado en dicha asignatura nos dará un error.

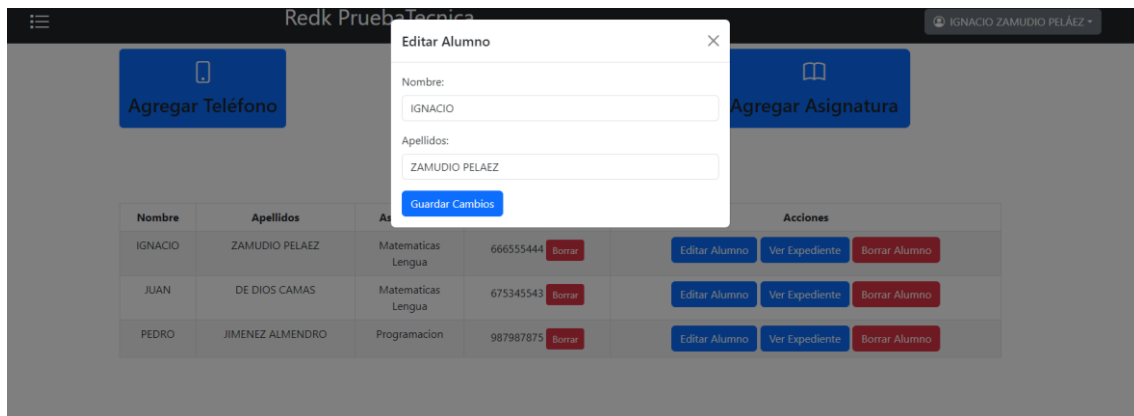


También, podemos asignar un nuevo teléfono a un alumno, restricción solo he puesto 9 dígitos, pero se podría poner muchas mas restricciones, deo libre para futuro.

## Alumnos

Nombre	Apellidos	Asignaturas	Teléfono	Acciones		
IGNACIO	ZAMUDIO PELAEZ	Matematicas Lengua	666555444 <a href="#">Borrar</a>	<a href="#">Editar Alumno</a>	<a href="#">Ver Expediente</a>	<a href="#">Borrar Alumno</a>
JUAN	DE DIOS CAMAS	Matematicas Lengua	675345543 <a href="#">Borrar</a>	<a href="#">Editar Alumno</a>	<a href="#">Ver Expediente</a>	<a href="#">Borrar Alumno</a>
PEDRO	JIMENEZ ALMENDRO	Programacion	987987875 <a href="#">Borrar</a>	<a href="#">Editar Alumno</a>	<a href="#">Ver Expediente</a>	<a href="#">Borrar Alumno</a>

En alumnos, la tabla, podremos borrar numero teléfono en su respectivo botón, podremos editar el alumno y borrar alumno.



Al editarlo se abrirá otro modal con la información adecuada y reenviara a un archivo php que modifica los darts mediante la Id.

Al clicar en ver expediente.

Redk PruebaTecnica

IGNACIO ZAMUDIO PELÁEZ

IGNACIO ZAMUDIO PELAEZz

Asignatura	Nota	Comentario	Acciones	
Matematicas	6	Bien	<a href="#">Editar Expediente</a>	<a href="#">Borrar Expediente</a>
Lengua	10	Perfecto	<a href="#">Editar Expediente</a>	<a href="#">Borrar Expediente</a>

[Volver](#)[GenerarPDF](#)

Podremos observar las asignaturas que esta asignado con sus notas y su comentario, podremos borrarlas y editar en otro modal.

Redk PruebaTecnica

IGNACIO ZAMUDIO PELAEZ

Asignatura	Nota	Comentario	Acciones
Matematicas	6	Bien	<a href="#">Editar Expediente</a> <a href="#">Borrar Expediente</a>
Lengua	10	Perfecto	<a href="#">Editar Expediente</a> <a href="#">Borrar Expediente</a>

[Volver](#) [GenerarPDF](#)

Editar Expediente

Nota:

Comentarios:

[Guardar Cambios](#)

He querido agregar una librería que he trabajado con ella en otros proyectos, donde genera un PDF con la información, es sencillo, pero es un ejemplo de lo que se podría hacer.

exportarPDF.php

1 / 1 | 100% +

1

Alumno: IGNACIO ZAMUDIO PELAEZ

Asignatura	Nota.	Comentario
Matematicas	6	Bien
Lengua	10	Perfecto



Tenemos otro apartados, uno es la prueba 2 y el otro es las asignaturas.

<div> <div>☰</div> <div>Redk PruebaTecnica</div> <div> <div>IGNACIO ZAMUDIO PELÁEZ</div> <div>✕</div> </div> </div>	
Asignaturas(No editables)	
Nombre	Descripción
Matematicas	Mates
Lengua	Lengua
Programacion	Programacion

Ponía en la prueba que no deben ser editables, entonces no he querido agregar botón ninguno, están creadas en la base de datos que adjuntare mas tarde.

## Base de datos relacional

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 5.1.3
-- https://www.phpmyadmin.net/
--
-- Servidor: 127.0.0.1
-- Tiempo de generación: 18-07-2023 a las 17:17:30
-- Versión del servidor: 10.4.24-MariaDB
-- Versión de PHP: 8.1.5
```

```
SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
START TRANSACTION;
SET time_zone = "+00:00";
```

```
--
-- Base de datos: `pruebaredk`
--
```

```
-----
```

```
--
-- Estructura de tabla para la tabla `alumnos`
--
```

```
CREATE TABLE `alumnos` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `apellidos` varchar(50) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```



--

-- Volcado de datos para la tabla `alumnos`

--

```
INSERT INTO `alumnos` (`id`, `nombre`, `apellidos`) VALUES
(1, 'IGNACIO', 'ZAMUDIO PELAEZ'),
(2, 'JUAN', 'DE DIOS CAMAS'),
(9, 'PEDRO', 'JIMENEZ ALMENDRO');
```

-----

--

-- Estructura de tabla para la tabla `asignaturas`

--

```
CREATE TABLE `asignaturas` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `nombre` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `descripcion` text DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

--

-- Volcado de datos para la tabla `asignaturas`

--

```
INSERT INTO `asignaturas` (`id`, `nombre`, `descripcion`) VALUES
(1, 'Matematicas', 'Mates'),
(2, 'Lengua', 'Lengua'),
(3, 'Programacion', 'Programacion');
```

-----

--

-- Estructura de tabla para la tabla `expedientes`

--

```
CREATE TABLE `expedientes` (  
  `id` int(11) NOT NULL,  
  `id_alumno` int(11) DEFAULT NULL,  
  `id_asignatura` int(11) DEFAULT NULL,  
  `nota` float DEFAULT NULL,  
  `comentarios` text DEFAULT NULL  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;
```

--

-- Volcado de datos para la tabla `expedientes`

--

```
INSERT INTO `expedientes` (`id`, `id_alumno`, `id_asignatura`, `nota`, `comentarios`) VALUES  
(1, 1, 1, 6, 'Bien'),  
(2, 1, 2, 10, 'Perfecto'),  
(4, 2, 1, 8, 'Casi '),  
(5, 2, 2, 5, 'Bien'),  
(6, 2, 3, 8, '8'),  
(9, 9, 3, 10, 'Perfecto');
```

-----

--

-- Estructura de tabla para la tabla `telefonos`

--

```

CREATE TABLE `telefonos` (
  `id` int(11) NOT NULL,
  `id_alumno` int(11) DEFAULT NULL,
  `telefono` varchar(20) DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

--
-- Volcado de datos para la tabla `telefonos`
--

INSERT INTO `telefonos` (`id`, `id_alumno`, `telefono`) VALUES
(35, 1, '666555444'),
(39, 9, '987987875'),
(40, 2, '675345543');

--
-- Índices para tablas volcadas
--

--
-- Indices de la tabla `alumnos`
--

ALTER TABLE `alumnos`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

--
-- Indices de la tabla `asignaturas`
--

ALTER TABLE `asignaturas`
  ADD PRIMARY KEY (`id`);

```

```

--

-- Indices de la tabla `expedientes`

--

ALTER TABLE `expedientes`

  ADD PRIMARY KEY (`id`),

  ADD KEY `id_alumno` (`id_alumno`),

  ADD KEY `id_asignatura` (`id_asignatura`);

--

-- Indices de la tabla `telefonos`

--

ALTER TABLE `telefonos`

  ADD PRIMARY KEY (`id`),

  ADD KEY `id_alumno` (`id_alumno`);

--

-- AUTO_INCREMENT de las tablas volcadas

--

--

-- AUTO_INCREMENT de la tabla `alumnos`

--

ALTER TABLE `alumnos`

  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=10;

--

-- AUTO_INCREMENT de la tabla `asignaturas`

--

ALTER TABLE `asignaturas`

  MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=4;

```

```

--

-- AUTO_INCREMENT de la tabla `expedientes`

--

ALTER TABLE `expedientes`

    MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=10;

--

-- AUTO_INCREMENT de la tabla `telefonos`

--

ALTER TABLE `telefonos`

    MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=41;

--

-- Restricciones para tablas volcadas

--

--

-- Filtros para la tabla `expedientes`

--

ALTER TABLE `expedientes`

    ADD CONSTRAINT `expedientes_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_alumno`) REFERENCES `alumnos`
    (`id`) ON DELETE CASCADE,

    ADD CONSTRAINT `expedientes_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_asignatura`) REFERENCES
    `asignaturas` (`id`) ON DELETE CASCADE;

--

-- Filtros para la tabla `telefonos`

--

ALTER TABLE `telefonos`

    ADD CONSTRAINT `telefonos_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_alumno`) REFERENCES `alumnos` (`id`)
    ON DELETE CASCADE;

COMMIT;

```

## Tecnología usada.

-PHP

-MySQL

-JavaScript

-Jquery

-Bibliotecas PHP para PDF

-Visual estudio code(con respectivos plugins que ayuda a crear funciones, como gett y sett)

-XAMPP

## Código.

El proyecto esta hecho con PHP puro, modelo vista controlador.

Controller, donde meto las funciones principales antes de cargar las vistas, y Model son los modelos creados con sus funciones de agregar, consultas, eliminar y editar.

