**Universidad Tecnológica Nacional**

**Facultad Regional Gral. Pacheco**



Técnico Universitario en Programación

Laboratorio de computación IV – Turno Noche

TP Integrador

Fecha de entrega: 07/11/2021

Entrega N: 1

Grupo N: 1

Integrantes:

|  |  |
| --- | --- |
| Apellido y Nombre | Correo electrónico |
| Elmer Vasquez Quispe | Elmer.vasquez@alumnos.frgp.utn.edu.ar |
| Javier Agustín Larroca | Javier.larroca@alumnos.frgp.utn.edu.ar |
| Matías Sanchez Villar | Matias.sanchez@alumnos.frgp.utn.edu.ar |
| Gastón Paz | gaston.paz@alumnos.frgp.utn.edu.ar |
| Maximiliano Miranda | Maximiliano.miranda@alumnos.frgp.utn.edu.ar |

# DER

Diagrama

Descripción generada automáticamente

Vista compartida

# Login

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

En la pantalla del Login, los usuarios podrán iniciar sesión con email y contraseña. Al hacer click en el botón, desde el frontend, se validará que ambos campos estén completos y que el texto ingresado en email sea válido. Luego irá al backend para consultar en la base de datos la existencia de los campos completos en la tabla de usuarios. Dependiendo de qué tipo de usuario se trate es la pantalla a la que redireccionará.

Vistas Administrador

# Inicio Administrador

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente con confianza media

Al verificar que se trata de un administrador que está iniciando sesión, el sistema redireccionará a esta vista, que es su home. Aquí encontrará una serie de tarjetas con breves reportes acerca de la cantidad de docentes, alumnos, cursos que se encuentran activos e inactivos y qué cantidad de nacionalidades y provincias diferentes se encuentran registradas en nuestra carrera. Por otra parte, en el nivel superior encontraremos un navbar con el que el administrador podrá navegar por la web e ingresar a cada uno de los abm disponibles. A la derecha del nav estará ubicado su nombre de administrador y un botón para cerrar sesión.

Finalmente, en el pie de página se encuentra el footer de la web con hipervínculos a los perfiles de linkedin de cada uno de los desarrolladores del sistema.

# ABM Docentes

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación, Word

Descripción generada automáticamente

En la pantalla de "ABM Docentes" el usuario administrador en la parte izquierda podrá cargar nuevos docentes, ingresando así todos los datos solicitados en la planilla, con "descolgables" para ingresar los campos Nacionalidad y Localidad.

A la derecha del formulario, se encuentra el listado de docentes, mostrados en la tabla, en las dos últimas columnas se encuentran los botones de "editar" y "eliminar". Al presionar el botón de editar, se completará el formulario que se encuentra a la izquierda de la pantalla para así editar los campos que se deseen y guardarlos. Con el botón de eliminar se eliminará el registro luego confirmarlo.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En la parte superior de la tabla de docentes, se encuentran las opciones de paginación y un campo de texto para realizar las búsquedas.

# ABM Alumnos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En la pantalla de "ABM Alumnos" el usuario administrador en la parte izquierda de la pantalla tendrá un formulario para poder cargar nuevos alumnos, con un "descolgable" para los campos de provincia y nacionalidad. En la parte derecha se encontrará una tabla con el listado de alumnos ya cargados, en las dos últimas columnas se encuentran las acciones de "editar" y "eliminar". Al presionar el botón de editar, se completará el formulario que se encuentra a la izquierda de la pantalla para así editar los campos que se deseen y guardarlos. Con el botón de eliminar se eliminará el registro luego de confirmarlo.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En la parte superior de la tabla de alumnos, se encuentran las opciones de paginación y un campo de texto para realizar las búsquedas.

# ABM Cursos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Vista de todos los cursos disponibles. En la tabla se visualizan los cursos dados de alta en la base y la opción de agregar alumnos para cada uno. Se dispone de un formulario en la misma pantalla donde se podrá dar de alta un curso nuevo ingresando el año y seleccionando desde listas desplegables los siguientes datos: Materia, semestre y docente.

# Alta de alumnos a Curso

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Formulario donde se listarán todos los alumnos disponibles que no hayan sido asignados a al curso (Alumnos de la carrera) y los alumnos que pertenecen al mismo(Alumnos del curso). Seleccionando el botón 'Agregar' se podrán agregar los alumnos seleccionados de la lista 'Alumnos de la carrera' y usando el botón 'Borrar' eliminaremos del curso los alumnos seleccionados de la lista 'Alumnos del curso'. Para aplicar los cambios correctamente en la base se deberá seleccionar 'Guardar cambios' donde se indicará al usuario mediante un mensaje el resultado de la operación.

Vistas Docente

# Inicio Docente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En esta vista el docente obtendrá una tabla de listado de sus cursos, año (en el cual se dictó el curso), semestre del año y en la última columna obtendrá un link por fila en la cual podrá obtener la información de los alumnos del curso seleccionado.

# Listado de Notas por Curso

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En esta vista se podrán agregar las notas (1er Parcial, 1er Recuperatorio, 2do Parcial, 2do Recuperatorio) y el estado a todos los alumnos. Tiene la facilidad de que se podrán guardar, todas las notas de todos los alumnos en un solo click “Guardar cambios”.

La tabla también cuenta con paginación y un buscador (Legajo/Alumnos/Apellidos), con la finalidad de que el usuario se sienta más cómodo a la hora de operar el sistema.