

## TP 4 – ESCUELA TECNICA

Antes de iniciar el proyecto conecte la base de datos para que pueda cargar los datos.

Se empieza iniciando sesión con el siguiente usuario:

- Admi: usuario -> Admin / contraseña -> Admin123.

Mi proyecto se trata de una escuela técnica, donde se podrá interactuar con las siguientes opciones:

- Usuario: podrás crear, modificar y eliminar los usuarios, cambiar los permisos de los usuarios y crear, modificar y eliminar los roles.
- Alumnos: podrás crear, modificar y eliminar los alumnos, y consultar los datos de los alumnos y reportarlos en un archivo Excel.
- Docentes: podrás crear, modificar y eliminar los docentes.
- Cursos: podrás crear, modificar y eliminar los cursos.
- Matricula: podrás crear matricula, asignar al alumno ya existente o crear uno nuevo y también asignar el familiar del alumno o crearlo; y consultar los datos de las matrículas con diferentes parámetros y reportarlos en un archivo Excel.
- Configuración: podrás crear, modificar y eliminar los periodos, podrás crear, modificar y eliminar niveles académicos, podrás crear, modificar y eliminar los grados y secciones, podrás asignar grados por nivel académico, podrás asignar cursos, podrás crear vacantes y finalmente podrás asignar docentes por curso.
- Salir: te permite salir de la sesión para ingresar con otro usuario o salir definitivamente.

Aclaración: Algunos ítems están ocultos porque no llegue a terminarlos, por si ve código que no se usa en momento de ejecución.

Espero que le guste mucho ya que me esforcé el doble por mi vaga entrega en el TP 3.

### Consignas:

- Se deberá poder agregar elementos diferentes para analizar y comparar.
  - Se hace en agregar matricula y consultar las matrículas por diferentes parámetros, también sucede en agregar alumnos y consultar todos los alumnos.
- Se deberá poder importar y exportar información, o consultar alguna fuente, o dar datos de entrada, o similar.
  - Se importan y exportan los datos de una base de datos llamada “BDCOLEGIO” y también se exportan los reportes de todos los alumnos y de las matrículas según su parámetro a partir de un archivo Excel.
- También se deberá poder cargar y exportar esa información a mano.
  - se exportan los reportes de todos los alumnos y de las matrículas según su parámetro a partir de un archivo Excel.
- Darle el enfoque que crean correcto, teniendo en cuenta que el sistema tiene que permitir el análisis de datos.
  - Le di el enfoque de una escuela técnica y una reconstrucción desde cero completa del TP 3 ya que le faltaban muchas cosas y las apliqué todas en el TP 4.
- Para la entrega definitiva, deberá tener otro proyecto de Test Unitarios probando al menos 2 funcionalidades creadas.
  - Hice tres test unitarios que testea el uso de una función llamada “ContarPalabras” de una clase llamada “StringExtendido”.