**Trabajo Final Laboratorio 3**

Sistema de administración de Colegio

Integrantes:

* Máximo Sieghart
* Agustín Quagliarella

La aplicación desarrollada sirve para la administración de un colegio. Esta se desarrolló en Junio del 2021.

El diseño consta de dos menús a los cuales se accede mediante un usuario y una contraseña, el primero que da a elegir si administrar alumnos o empleados, y depende la elección del usuario este accederá al menú de administración de empleados o al de administración de alumnos.

En esta se puede administrar ya sea a los empleados como a los alumnos, siempre en cuando el usuario cuente con un usuario y contraseña existente.

En el menú de administración de empleados se puede:

* Agregar un empleado a la lista.
* Quitar un empleado de la lista.
* Ver la cantidad de profesores.
* Ver la cantidad de Administrativos
* Imprimir listado de profesores.
* Imprimir listado de Administrativos.
* Buscar un empleado.
* Mostrar el porcentaje de profesores con cierta cantidad de cursos a cargo

Mientras que en el menú de administración de alumnos se puede:

* Agregar un alumno a la lista.
* Quitar un alumno de la lista.
* Ver la cantidad de alumnos.
* Imprimir Listado alumnos.
* Limpiar listado alumnos.
* Crear Comisiones.
* Mostrar Comisión.
* Actualizar Condición de Alumnos.
* Cambia alumno de comisión.
* Mostrar el porcentaje de alumno con cierta cantidad de faltas

El programa contiene 4 paquetes, los cuales son app, modelado, excepciónes e interfaces.

El paquete app lleva en el la clase Main en la cual se ejecuatara el programa en si donde la función del main solo invocara a Menu().

El paquete modelado lleva en el las clase Administrativo(hereda de Empleado) , Empleado, Persona, Profesor(hereda de Empleado), Alumno(hereda de Persona), ListaEmpleados y HashMapAlumnos(utiliza la interface IListaAlumnos).

El paquete excepción contiene la clase PasswordIncorrectException y CursoIncorrectException. La primera es una excepción para cuando se ingresa un password incorrecto, y la segunda es para cuando se ingresa un curso incorrecto.

El paquete interface contiene la interface IListaAlumnos y IListaEmpleados. Estas interfaces son implementadas en HashMapAlumnos y en ListaEmpleados respectivamente.

**DIAGRAMA DE CLASES:**

file:///C:/Users/usuario/Downloads/Diagrama\_de\_clases\_TP\_FINAL\_-\_Page\_1\_1.pdf

**JAVODOC:**

file:///C:/Users/usuario/git/repository/1TP%20LAB%203/doc/modelado/Alumno.html

**GITHUB**:

https://github.com/agusquaglia51/Trabajo-Practico-Final-Laboratorio3/tree/main/Trabajo%20Final%20Laboratorio/src

**FUENTES DE INFORMACION CONSULTADAS:**

<https://www.youtube.com/channel/UC810lbUZsPbEyYzaekUsBBA>

<https://www.youtube.com/watch?v=pGTjdeX_Y48>