



- Realice un proyecto en Windows Forms que solucioné el problema presentado más adelante • Para la obtención de datos de la “base de datos”, se utilizará una DLL proporcionada por el profesor.
- Realicé una pequeña explicación de los patrones utilizados y por qué.

Crear una aplicación Windows Forms que tiene como objetivo la consulta de calificaciones, consulta de información de perfil y descarga de calificaciones y la información del perfil:

La aplicación deberá mostrar los datos apropiados de acuerdo al tipo de usuario que se autentique. Es decir la aplicación deberá contar, ya sea con un menú, o con una serie de botones con las diferentes opciones, pero no todos los usuarios verán lo mismo. La configuración quedará de la siguiente manera:

- **Usuario Tipo Estudiante:** podrá consultar sus propias calificaciones, podrá visualizar la información de su perfil: información básica, lista de calificaciones y promedio, podrá visualizar la opción para descargar sus calificaciones.
- **Usuario Tipo Maestro:** podrá consultar las calificaciones de todos sus alumnos, podrá visualizar la información de su perfil: información básica, no podrá visualizar la opción de descarga de calificaciones.
- **Usuario Tipo Supervisor:** no podrá consultar calificaciones, podrá visualizar la información de su perfil: información básica, no podrá visualizar la opción de descarga de calificaciones.

En el archivo de configuración de la aplicación, deberá existir una llave, que indique a través de un valor el formato en el que las calificaciones deberán ser descargadas:

- Txt: archivo con las calificaciones en formato .txt
- Docx: archivo con las calificaciones en formato de Word(.docx)

Puntos importantes:

- Considere que la aplicación debe ser fácilmente configurable en cuanto a los módulos que deben aparecer por usuario se refiere.
- Considere que la aplicación deberá trabajar con *datatable* como DataSource de los dataGrid. • Todos los métodos necesarios para la conexión a base de datos, se encontrarán en la DLL que proporcionaré. La explicación de cada método y los parámetros que recibe se explicarán en un ejemplo que se subirá a Classroom. Estos métodos deberán ser adaptados por ustedes para las necesidades de sus proyectos.

- El proceso para exportar la información a los dos formatos, es libre, por lo que pueden utilizar el proceso y/o librería que les sea más conveniente.
- Importante: el usuario no seleccionará el formato, sino que dependerá del valor que se tenga en ese momento en el archivo de configuración.