

### A. UML.

En base al archivo UML y las clases java entregada, confeccionar los diagramas de secuencia de las siguientes acciones:

- Crear un curso.
- Reasignar un docente a un curso
- Inscribir a un alumno en un curso

No puede modificar las firmas de los métodos del diagrama UML entregado, excepto que las mismas difieran de las del código.

Si lo considera necesario, puede agregar métodos a las clases del negocio, siempre que justifique la razón por la cual se necesita y las consecuencias de su no modificación.

### B. Swing

Crear un proyecto java e incluir en el mismo las clases entregadas. Las mismas deberán ubicarse en los paquetes correspondientes a cada clase (respetando los nombre de paquetes definidos).

Agregar un paquete denominado "gui" donde incluirá las clases necesarias para realizar las siguientes acciones:

Un formulario principal que contendrá un menú con las siguientes opciones.



La opción Altas tiene dentro las siguientes sub opciones: **"Alumnos, Materias y Docentes"**.

La opción Acciones tiene dentro las siguientes sub opciones: **"inscribir Alumno, crear Curso, reasignar Docente"**.

La opción Salir tiene adentro a la sub opción **"salir"** que finaliza la aplicación. El formulario deberá tener la capacidad de finalizar la aplicación si este se cierra.

Un subformulario que permite colocar una lista desplegable con los alumnos, otra con los cursos, un botón para aceptar y otro para salir que se lance cuando la opción del menú **"inscribir Alumno"** se seleccione.

Un subformulario que permite colocar una lista desplegable con las materias, otra con los docentes, un conjunto de botones de opción para seleccionar el turno (mañana, tarde o noche) otro conjunto de botones de opción para el día de la semana (de lunes a viernes) , una caja de texto para indicar la cantidad de vacantes, un botón para aceptar y otro para salir que se lance cuando la opción del menú **"crear Curso"** se seleccione.

Un subformulario que permite colocar una lista desplegable con los docentes, otra con los cursos, un botón para aceptar y otro para salir que se lance cuando la opción del menú **"reasignar Docente"** se seleccione.

En todos los casos, se deberá invocar al controlador parar que ejecute la o las acciones correspondientes para poder hacer funcionar los formularios.

#### **Para aprobar deberá contar con:**

- El 50% de cada parte completa y correcta.

#### **Consideraciones:**

- Apague su teléfono celular antes de comenzar el examen.
- Guarde todos los apuntes, papeles, etc.
- No puede conectar ningún dispositivo a la pc antes, durante y al finalizar el examen.