Tp Alumno Aula Profesor

El instituto de matematicas “Los Pitagoricos “ necesita tener el listado diez aulas, con los alumnos y el profesor a cargo, de los datos almacenados debemos permitir hacer busquedas que nos retornen los siguientes valores:

Un alumno en todas las aulas por nombre y/o apellido.

Un alumno en todas las aulas por número de libreta.

Un profesor en las aulas por su legajo docente.

Cantidad de veces que aparece un alumno en las aulas por su número de libreta.

Una persona por apellido en todas las aulas.

Cantidad y listado de personas con el mismo apellido y/o nombre y/o sexo.

Se debe crear la jerarquía de clases.

La clase persona es abstracta.

Todos los atributos son privados.

La clase persona tienen el método abstracto MostarDatos que muestra todos sus datos.

La clase aula implementa la interface IMostarPersonas que muestra los datos de las personas incluyendo si son alumnos o profesores.