Ejercicios POO: Interfaces

1. Definir las siguientes clases abstractas e interfaces que serán implementeadas por las clases Docente, Alumno y Administrativo.
   * Clase Persona:
     1. Nombre
     2. Dni
     3. Materia (materia que cursa/materias que enseña)
     4. Año:(año que cursa/año que enseña)
     5. Edad
     6. Universidad

Y los métodos para mostrar y modificar los mismos

* + Interface obra social:
    1. Nombre: OSDE
    2. Direccion: Belgrano 450
    3. Telefono: 3624445566

Y los métodos para mostrar y modificar los mismos..

Los atributos propios de Alummo serán: Titulo secundario. Los atributos propios de Docente son: Titulo universitario. Los atributos propios de Administrativo son: nombre oficina.

Implemente los métodos necesarios La universidad es común para todos (UTN).

Defina todos campos como Private y los métodos como Publicos.

1. Teniendo en cuenta el ejercio anterior diseñe un algoritmo que permita mostrar y cargar datos:
   * Al momento de la carga pregunte y cantidad. Ejemplo: cargar los datos de tres alumnos. Utilice los siguientes códigos: (1)Alumno (2)Profesor (3)Admistrativo
   * En caso de cargar alumnos, al momento de cargar las materias preguntar cuantas cursa (máximo 5) y cargar los nombre de las mismas
   * En el caso de cargar profesores, al momento de cargar materias preguntar cuantas dicta (máximo 3).
   * Para todos los casos un vez hecha la carga, mostrar en pantalla los datos cargados.
2. En un complejo deportivo donde llevan adelante prácticas deportivas en instalaciones de distinto tipo (abierta/cerrada), interesa definir una interface con el método int getClaseInstalacion(). Una instalacion tiene una dimensión, interesa definir una interface con un método double getDimension(). Un complejo deportivo es al mismo tiempo una instalación deportiva y un edificio; interesa conocer la superficie que tiene y el nombre que tiene. Un edificio de oficinas es un edificio; interesa conocer el número de oficinas que tiene.

Definir dos interfaces y una clase que implemente ambas interfaces para representar la situación anterior. Defina los métodos que considere necesarios.