

TITULO

PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

Semana 10

ArrayList con datos compuestos

Ejercicio

1.- Elaborar una aplicación móvil en android que permita almacenar los datos de los alumnos que llevan el curso de POO, los datos son: Apellidos, nombres, dirección, promedio del curso y código que es generado aleatoriamente. La aplicación móvil debe de realizar las siguientes operaciones:

- ✓ Agregar datos a la colección de objetos
- ✓ Ordenar Alfabéticamente los datos por apellidos.
- ✓ Mostrar todos los datos de los alumnos.
- ✓ Eliminar al alumno que tiene menor promedio.
- ✓ Mostrar los datos de los alumnos que tienen un promedio mayor al promedio del salón de clase.

2.- Elaborar una aplicación móvil en android que permita ingresar y almacenar los apellidos , nombres y el sueldo de los colaboradores de una empresa. Calcular y mostrar el sueldo neto de cada empleado, sabiendo que se tienen que descontar el 12% por impuestos, 3% por seguro, la aplicación debe de realizar las siguientes operaciones.

- ✓ Almacenar los datos en la colección.
- ✓ Ordenar por apellido alfabéticamente.
- ✓ Ordenar por sueldo en forma descendente.
- ✓ Mostrar los datos del colaborador con mayor y menor sueldo.
- ✓ Eliminar al colaborador con menor sueldo.
- ✓ Modificar el sueldo del empleado realizando previamente una búsqueda por apellidos.
- ✓ Listar todos los datos de los colaboradores.

3.- Elaborar una aplicación móvil en android que permita almacenar los apellidos, nombres, la nota de 4 practicas y el promedio final (se elimina la nota menor) del curso de POO, de todos los Alumnos de un salón de clase , la aplicación debe de realizar las siguientes operaciones.

- ✓ Registrar los datos en la colección.
- ✓ Ordenar por apellidos.
- ✓ Ordenar por promedio en forma descendente.
- ✓ Reporte de alumnos desaprobados (promedio ≥ 13).
- ✓ Buscar y mostrar los datos de un alumno ingresando el apellido.
- ✓ Eliminar a todos los alumnos que tienen un promedio ≤ 10 .
- ✓ Modificar las de las practicas de un alumno, realizando previamente una búsqueda por apellidos.

4.- La institución educativa Educa_ISIL necesita una aplicación móvil en android que permita a sus profesores procesar las notas de sus alumnos y obtener los siguientes reportes:

- Listado de alumnos con sus respectivas notas.
- Reporte estadístico conteniendo los siguientes datos:
 - ✓ Cantidad de alumnos.
 - ✓ Cantidad y porcentaje de aprobados
 - ✓ La nota mayor
 - ✓ La nota menor
 - ✓ La nota promedio
 - ✓ La mediana

Se sabe que son 4 notas, de las cuales se elimina la de menor puntaje.