

TITULO

# **PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS**

**Semana 11**

**Operaciones en un ArrayList con Datos  
Compuestos**

1.- Elaborar una aplicación móvil en android que permita ingresar y almacenar el DNI, apellidos , nombres y el sueldo de los colaboradores de una empresa. El sueldo se le asigna de acuerdo al grado de estudio como se muestra en la tabla.

Grado de Estudio	Sueldo
Bachiller	3,500
Magister	4,500
Doctor	6,000

La aplicación debe de realizar las siguientes operaciones.

- Almacenar los datos en la colección, considerando que el DNI no se puede repetir.
- Ordenar por sueldo en forma descendente.
- Eliminar a todos los colaborador que pertenecen a un determinado grado que será ingresado por le usuario.
- Modificar el grado de un colaborador y que se actualice el sueldo correspondiente de acuerdo al nuevo grado asignado.
- Listar todos los datos de los colaboradores.

2.- Elaborar una aplicación móvil en android que permita almacenar el código, apellidos, nombres, 4 notas y el promedio final 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, considerando que el código no se repita.
- Ordenar por promedio en forma ascendente.
- Reporte de alumnos aprobados (promedio  $\geq 13$ ).
- Eliminar a un alumno realizando una búsqueda por apellidos.
- Eliminar a todos los alumnos que tienen un promedio  $\leq 9$ .
- Modificar los datos de un alumno, realizando previamente una búsqueda por apellidos.

## Ejercicio

3.- Desarrollar una aplicación móvil en android que permita almacenar el código, apellidos, nombres sexo y edad para los alumnos de un salón de clase. La aplicación debe de realizar las siguientes operaciones :

- Guardar los datos en una colección .
- Búsqueda por código y mostrar los datos del alumno .
- Mostrar los datos de las alumnas mayores de edad y los alumnos menores de edad.
- Modificar la edad del alumno, realizando previamente una búsqueda por apellidos.
- Eliminar un alumno, realizando previamente una búsqueda por apellidos.

## Ejercicio

4.- Desarrollar una aplicación móvil en android que permita almacenar el código, apellidos, nombre y el sueldo de los empleados de un empresa.

La aplicación debe de realizar las siguientes operaciones :

- Registrar los datos, considerando que el código no se repita .
- Ordenar alfabéticamente los datos por apellidos.
- Modificar los nombres de un empleado, realizando previamente una búsqueda por apellidos.
- Eliminar un empleado realizando previamente una búsqueda por apellidos.
- Mostrar los datos de todos los empleados cada vez que se realiza una operación.

## Ejercicio

5.- Desarrollar una aplicación móvil en android que permita almacenar los nombres, código y sueldo de los empleados de un empresa. La aplicación debe de realizar las siguientes operaciones :

- Almacenar los datos en una colección.
- Ordenar los datos por nombres en forma descendente.
- Ordenar los datos por código en forma ascendente.
- Buscar Nombre y mostrar los datos del empleado.
- Eliminar al empleado con menor sueldo.
- Modificar el sueldo, realizando un incremento del 13.75% en el sueldo actual.
- Mostrar los datos de todos los empleados cada vez que se realiza una operación.