

TITULO

PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS

Semana 12

HERENCIA

1.- Se desea realizar una aplicación en Android para ingresar los datos de los empleados de una compañía, se sabe que se tienen 2 tipos de empleado, empleados a tiempo parcial y a tiempo completo.

Los datos del empleado de tiempo parcial son: Código, nombre, apellido, sueldo, número de RUC y número de horas trabajadas.

El sueldo se le asigna el número de horas trabajadas por una tarifa de 35 soles.

Los datos del empleado a tiempo completo son: Código, nombre, apellido, sueldo, nombre de AFP descuento de AFP y número de días trabajados.

El sueldo se le asigna el número de días trabajados por una tarifa de 150 soles y un descuento del 12 % por AFP.

Ejercicio

2.- Cierta institución educativa, al igual que otras instituciones educativas, cuenta con dos tipos de personal: Administrativo y Docente. Los datos de cada uno de ellos son los siguientes:

- a) Personal Administrativo: apellido paterno, apellido materno, nombres, fecha de ingreso y sueldo.
- b) Personal Docente: apellido paterno, apellido materno, nombres, fecha de ingreso y tarifa por hora.

2.- La institución educativa asigna, a todo su personal, una cuenta de usuario y un password (inicial) que les permita ingresar a la intranet institucional.

- La cuenta de usuario para el personal administrativo, se forma de la siguiente manera: el prefijo adm + . + primera letra del nombre + el apellido paterno.
- La cuenta de usuario para el personal docente, se forma de la siguiente manera: el prefijo doc + . + primera letra del nombre + el apellido paterno.

El password asignado al personal, consta de un número de 4 dígitos generado en forma aleatoria.

Construir una aplicación en Android que permita asignar una cuenta de usuario y generar un password para el personal docente de la institución.

3.- El recién creado Banco BBA ofrece al público dos tipos de cuenta bancaria: cuenta a plazo fijo y cuenta sueldo. Los datos de cada tipo de cuenta son los siguientes:

- a) Cuenta a Plazo Fijo: número de cuenta, plazo del depósito (número de días), % de interés, y saldo.
- b) Cuenta Sueldo: número de cuenta, número de tarjeta, nombre del empleador, % de interés, y saldo.

El monto de interés mensual se calcula de la siguiente manera:

- Para las cuentas a plazo: $\text{monto interés} = \text{saldo inicial} \times \text{porcentaje de interés}$.
- Para las cuentas sueldo: $\text{monto interés} = \text{saldo inicial} \times \text{porcentaje de interés}$

El cálculo del saldo mensual se realiza de la siguiente manera:

- Para las cuentas a plazo: $\text{saldo mensual} = \text{saldo inicial} + \text{monto de interés}$
- Para las cuentas sueldo: $\text{saldo mensual} = \text{saldo inicial} + \text{monto de interés}$

Construir una aplicación que permita calcular el monto de interés y el saldo mensual.